容立七廿

行送念先李

中國科學可在八到十年內提上先進國中國科學可在八到十年內提上先進國

送場機到等理總副念先李 · 問訪好友式正行進甸緬往前京北開離機專

學,錢三强說,中國發展水平與世界平均水平的差距決定於科副秘督長錢三强拒絕透露有多少核電站在計劃和與建中。

(片照真傳社華新)

**本主席** 

**與總統奈** 新在緬甸

幾一,位如

錢三强對南通社記者透露

創作「三毛」

國客人· 公里 ) 路途

歡迎中

· 軍樂隊奏 介紹了前來

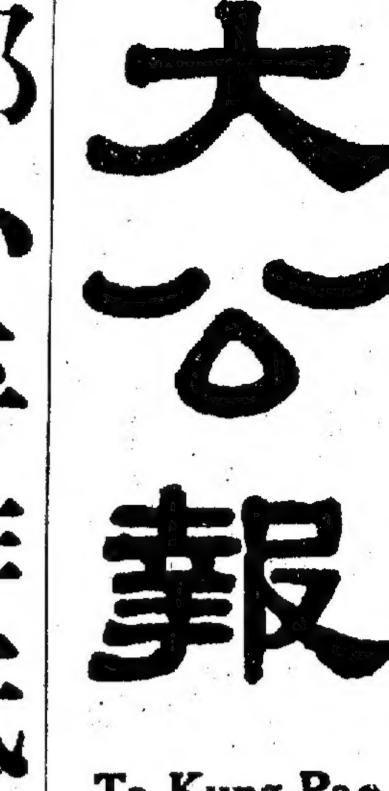
訪到平小鄧迎歡

道

五期及

鄧小平機場談話說此行明總統及總經等一





Ta-Kung-Pao \$42 Hennessy Road Hong Kong

印承司公限有務印利有港香

頭痛和防治流行性感冒。預防 流行性關炎有很好效果。

國羊毛衫

天隨報附

彩色特刊

灵 治

法總統報告法

行內閣會

華主席訪法将使

使雨國關係進入新階段中合作是長期的目標

將更鞏固中緬傳統友誼

六日下午三時(仰光時間)乘專機到達仰光,受到盛大甸總統兼國務委員會主席吳奈温和總理吳貌貌卡的邀請

攻一府希望在中國最擔心一

國貿易團赴布魯塞

團長孫鎖昌說他相信談判將有順利進展

在布加勒斯特度宿一一到達布魯塞爾·市關係的反映。」他一宵後,將於明天

《解

放軍報》號召

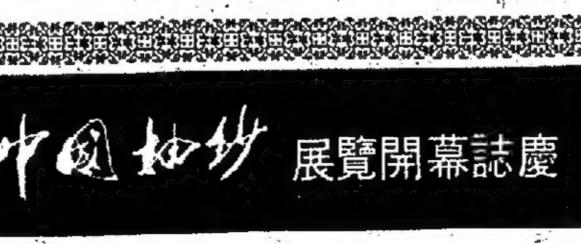
**小綱治軍** 

中國共市貿易協定

易有限公司 德興貿 

營 中國抽紗

地址:九龍半島酒店地庫商場BW8號



電話: 3-686708

批發及出口

個網·整頓是為了準備打仗,準備打仗,準備打仗,準備打仗,準備打仗主要是抓好整頓。我軍要是抓好整頓。我軍事,為着眼點。 一個網·整頓是為了準度, 一個時期的一切 一個時期的一切 一個時期的一切 一個網 一個時期的一切

營 專 中國抽紗 批發及出口

地址:干諸道中122-124號6樓 電話:5-453007

舌

日本放寬外

**广匯管制** 

進口黄金和外幣存數也告放寬外遊日人可携帶三百萬 **區**出口

海量催及平

**今早災** 

對學生目前「顛覆性 一一十六日電 1 印尼國 二十六日電 1 印尼國 二十六日電 1 印尼國

為近二百

年來最嚴重乾旱

均数三分

繼續鎮

要雅加達

暴雪横棉美中

佛州

部海龍水城衛部分居民疏地直龍北地風襲擊

里達州,一股强大風一半岛

印尼軍政官員表

五期 星

芝加哥地區陷於癱瘓

沙特可 將 宣佈

動修改首目

及有任何軍方 五名非學生人 (本)



2. 作到一直教員结下了2年到一九六五年在北京舞蹈團的教員杜煥矣

廣

歌

舞

專

訪

半環境中自由開放維護五項原則・、足「胞波」。

甸 記

間

一段為有歌趙生的

間關何紀她, 想探察心跳都指衷一起望就體舞還着面一我。

的,很之,新甸,濟於是唱到 願它動歌緬的,敬合中追了劇 望表人》甸階中愛作緬首《楊

賣

値

重錯日

具正今近副 體是後鄰總 反我,及理

鄧

平

全軍

大練兵

人《事

的當前任務。 起三落的歷史經一續發表兩篇文章

中垮,前曾奈的

加果不把這些極端錯誤思想弄清楚, 如果不把這些極端錯誤思想弄清楚, 如果不把這些極端錯誤思想弄清楚, 如果不把這些極端錯誤思想弄清楚, 一支强大的國防現代化上一四個現代化」中的一 類的軍隊,没有現代化的國防現代化」中的一 類的軍隊,没有現代化的國防現代化」中的一 電大的意義。使我們在任 電大的意義。使我們在任 重大的意義。使我們在任 重大的意義。使我們在任 重大的意義。使我們在任 重大的意義。使我們在任

防現代化的努

設廠偏

十五家人

削減船

尼羅河三角淵

衛星帶

諾言和聯合國決

堂天」是谷 荒 國厄 壽多 間此 最 星 墅別養療建在前擬意主打商日

公 

事法 七歲。 →巴基斯坦拉瓦爾品第消息,巴基斯坦昨天發表的一項軍事法例規定,在巴基斯坦劫機現將判決死刑。

這些措施包括限制放進大城市的食水供應中的三兩甲烷的上出更嚴格的措施,限制食水中致癌物質的數量。 ▲華盛頓消息,此間的國家環境保護中心(EPA)提議

另一考慮採用的安全措施,疾。 是用碳質 過滤器移去有機雜

八旦帶來泛光燈,嘗試 看看還有没 有人被困在瓦礫

以來,由於美國北 以來,由於美國北 以來,由於美國北 對座樓宇的屋頂場 超級市場場屋頂

饱手步兵

張 一 第

的石器· 等前舊石器時代中期 三萬五千到六萬五千 古斯登時代的遺物 「道證明,這地點 「道證明,這地點 「道證明,這地點 「道證明,這地點

复以美國大學生來開一。 他說,他計劃今一始該選址的發掘工作 西歐黃金收市價

八际 本原原消息·日本 本厄瓜多爾南部一個荒 本厄瓜多爾南部一個荒 在厄瓜多爾南部一個荒 全設立一個「壽星公天 全設立一個「壽星公天

▲美國馬薩諸塞州消息:此間的一間超級市場,二十五日 中德鎮。 本美國馬薩諸塞州消息:此間的一間超級市場,二十五日 本美國馬薩諸塞州消息:此間的一間超級市場,二十五日

積雪過重難負荷

」節 映獻天今 公轉撈頂屬嬉 來舊施頂美 組察項心怒 街花

冰上

運動蓬勃開展

小追我趕地爭一塊 以的兒童。脚上鄉 以的兒童。脚上鄉 以的兒童。脚上鄉 以的兒童。脚上鄉

哈爾濱增闢溜冰場

者復員退伍軍人寫了春節尉 養、李堅真、吳南生、梁明 等出席座談會。 一文部,廣東省革命委員 一文部,廣東省革命委員 一文部,廣東省革命委員 一文部,廣東省革命委員

認真,吸引了許多小親衆。 認真,吸引了許多小親衆。 和的人數也比往年多。 認真,吸引了許多小親衆。 如的人數也比往年多。 如的人數也比往年多。

• 有關負責人在會上向老幹時候,廣東省委、省革委會門十五日下市委、市本委會二十五日下市委、市本委會二十五日下

所在部隊指戰員隆重舉行了慶祝大會· 華主席為展覽館題字。「硬骨頭六連」 三日在杭州正式謝館。英明領袖和統帥 一十六月電」《硬骨頭六連展覽館》二十 一十六月電」《硬骨頭六連展覽館》二十 「據新華社杭州一九七八年一月三

春節開展

态假生活

和中央人民廣播電台、六日電量教育部、國六日電量教育部、國一九七八年一月二十一九七八年一月二十一九七八年一月二十

粤革委會春節敬老

高

恢復名

菜

燉品

原東省高州縣商業 | 供應,早已安排大批 | 、廠、場,組織商民本報廣州專訊 | 局為做好春節的市場 | 人力深入農村、社 全縣活鷄生豬收購量均增近 | 成

接待春節回鄉同胞

**十主席特為展覽題字** 骨頭六連展館開幕

得的型碩成果。 學的型碩成果。 學的型碩成果。 一兵多能之所。 一十六日電量人民解放軍廣州部隊 一十六日電量人民解放軍廣州部隊 一十六日電量人民解放軍廣州部隊 一十六日電量人民解放軍廣州部隊 一十六日電量人民解放軍廣州部隊

積雪過重難負荷

掀起練兵熱潮 廣州 **季軍半** 部 隊某 众 批 多 能 狠 振 他 抓 戰鬥力大提高 年新砲手 能實彈 手步兵 訓

州使用電子

「大学山 「大学」、 「大学、 「大学」、 「大学」、 「大学」、 「大学」、 「大学」、 「大学」、 「大学」、 「大学」、 「大学、 「大学」、 「大学、 「





中國新醫學館



生產米粉產量十

戦

滑稽突梯 妙趣横生

玩光線世運

今日電視部分節目

機,在視霸精心研製下經已面世

。「畫中畫」者即螢光幕上可同

時映出大小兩畫面,以便觀衆於

欣賞節目時,利用遙遠控制轉換

小畫面,從而作更佳的節目選擇

。「麼中患」小畫面可容八台,

並可作防盗閉路電視用而不需中

斷節且畫面;大畫面選台十二個

應付香港電視發展,可謂綽綽

視霸

SABA

2.07新聞及天氣 《合家有唇》 4.00下午茶 4.30執法如山 5.20仙女下凡 5.45萬能怪獸 6.15以事論 事 6.35兒童世界 7.00《追族》 8.00彩雪 雲裳 8.30大家姐與大狂魔 10.00新聞及天氣 報道 10.25廣慶千萬間 11.05斯虎屠龍劍 11.55浪淘沙

明珠台、 4.00《芝麻街》 5.00片集 5.50《莎莉小天地》 6.40新開簡報 G.45片 集 7.10《瑪麗趣史》 7.40《威鳳神龍》 8.40新聞及天氣 8.20《音樂特輯》 10.20 《七八年度世界杯——進軍阿根廷》 12.35最 後新聞 12.40影片《紅沙碧血兒女情》 

9.45秘書實務 10.15商業集術設計 10.45質

用英文 11.15西班牙文 11.45最後新聞 11.50 細魚食大魚

•華南 洋南 5.737388

有餘,誠電視精品。

観選購。

信和工程有限公司

□ 百德新街五號地下 電話:5-766815 □ 祗洋大厦商場348 電話:3-660101

口 皇后大道中33號萬邦行302室 電話: 5-252241 (5線

七八年新败空運抵港 --- 1978年

視霸新款彩色電視機經已源源運

到,為方便顧客,特設「實惠分

期」,以現買之價錢,分期付款

之方法: 免首期, 免利息, 便可

請到各大電器行或本行陳列室參

擁有一部視霸高級彩色電視機

映獻場五天今 獅海惑蠱

跑飛水出·游能水入 ! 靜似度達·兔脱若動 H632959 K 678091

H702412 院戲星恆-處歌魯環中樂百 點場加六後兩 瀉滿早絕半十早場天院 座不六預 九 七 五 兩 點十 價加天售八點半點三點半點半二 THE THE

場午明兩 大 場午海 · 夜晚院險探 · 夜運

映獻場五天今1座滿 九七五兩12 府 紀來影自 點點點點點點 單 軍費史有 八半三三半 片座以電

城學科海深嶼

定請主選夏菲嘉 麥 座卸点編里莎麗英成

K849977

映獻場五後最 巨爱不满照傳歷 主山質拔雞 絲梅芝美

看速請天今後最 劇喜性笑招趣風司公洲軟 簡課 女 推 尼杜基 流 新 杜西 東 路 化 土 星 風 探偵當

頭小星大場午明華 **距散智**明 妹與煞:夜晚聲 • 石取天

聲凱·約紐

早請場五天今

袁山拔量蘭工非常

體視透動特。彩七藝特部全

5 768721

一艷大喜劇

映獻場五天今 剧善作勤萃拔频出部一 神怪經招 刀不見

好景

學學場五天今

夢春魂鎮: 塔夜午晚明

樂快 紫都新 十二今

皇都

頭妹小與星點大 場午明 夜晚

皇后 刺大鱼爱琳

盲拳

聲樂 金 場五後最 場五天今 之又芬堡 作一芝雲 S 郁 宜不童兒

缺輪首期下 新**然女**理 春七風七 公 一夜流日場餘

缺輪首期下

「各級行業

思思 映獻場五天明 潮慾女摄

貨交聯在晚

聲新・方東・華新 喜調怒嬉出聯 映獻天今

李莎 積 公轉將頂馬爐 主**蓮莉 製林** 業勢肺頂美 通 发神粉花 妹與煞場午院刀神怪**百夜今新** 頭小星大夜明三經招拳場午華

無変和 作門險聚 請五今 主領拔陶路 片法警張 早場 天 資節篇 達 王勒匪篇 早場 天

W LEE CO

超級市場場屋頂

事發在雕波士頓五十英里,唇頂的三分一凹下。但

(八十公里)以外的米耳由於暴庫雨,超級市場內

接受申書

費申請為

惟大厦的後山斜坡,有山泥倾海的 位大厦的後山斜坡,有山泥倾海的 一型位,共约八十户居民,大部分為 一型位,共约八十户居民,大部分為

之電話費 之電話費 之電話費 之電話費 至晚上十一時十一五分行車往上水線由早上一五分行車 之電話費 之電話費 階段之後

版四第 从實用面積計 平均每英尺(元) 218 - 235 122,300 113,200 215 - 235 99,000 114,000 112.500 165,900 360 俊氏苑 153,900 629 145,900 144,100 133,200 164,000 146,100 124,400 110,500 122,000 546 114,900 108,300

96,000

999

預售特價九七折

毎單位九萬餘元起

益添企業有限公司

首期一成十年分期利息低廉

香港德輔道中249- 253號東寧大厦1001室

電話:5-446250,5-448305 地盤電話:5-537055



香港仔嘉禾街5-11號

一九七八年秋宪成

鋁質窗門・柚木地板・防盗設備

管理完善・交通方便・地區繁盛

外蓋額色紙皮石・兩梯三伙・三面單邊

地下、一、二、樓全數舊清,欲購從速。

「鋼琴家中的鋼琴家」

毎份一元・各處有售

價售佈宣後月個一范暉漁虾屋一另

自黑 後合

7d年第5期 今日出版 我看「追逐」與「大亨」 「巴士奇遇結良祿」先睹記

法蘭高 遊奠國選球片場 馬會水頭足 馬伕生活苦 怎樣替孩子遷購新袋 把生活的重點放在哪裏 從抽籤結果看世界盃賽

蔣的「馬屁郵票」 再談體態美 再見淑君(週末小説)

戸學

各種年花桔果亦同時展出,供各界人士時爭麗競艷。 》,定明日開幕,三百朵奇葩將在馬年》,定明日開幕,三百朵奇葩將在馬年

同時展出各種年

園舉辦

**開於將來興建護土牆的費用** 該處業主、住客甚感憂心。

先夫余長有府君 **殯儀館治喪** 一月二十一日凌晨五時在寓所壽 一月二十一日凌晨五時在寓所壽

書法展

是舉行記者招待會,表示本港時裝的商標,在國際市場上代表 是舉行記者招待會,表示本港時裝的商標,在國際市場上代表 是舉行記者招待會,表示本港時裝的商標,在國際市場上代表 是學行記者招待會,表示本港時裝的商標,在國際市場上代表 是,以求更能符合歐洲的需要。 是,以求更能符合歐洲的需要。 是,以求更能符合歐洲的需要。 是,以求更能符合歐洲的需要。

香港時裝美團昨天有此表示香港時裝美觀質高

重要通告

三月八日發出收費單……包括一季度另加一星期之電話費

三月十五日發出收費單……包括一季度另加兩星期之電話費

三月廿二日發出收費單……包括一季度另加三星期之電話費

上述分組電話收費單並無增加電話收費。在此過渡階段之後

之日期,及其所包括之收費期詳列於下:

· 每次收費 · 仍將以一季度爲準

昨抵港作三天訪問

日本· 於二十九日離港返回

二月廿二日發出收費單……包括一季度另加三星期之電話費

二月十五日發出收費單……包括一季度另加兩星期之電話費

西港電話有限公司

# **八殯安葬荃灣華人** 八殮十一時卅分女

孫男

**余鄧婉和** 

媳 鍾藉新

一月時八

場禮中

哀堂午此解十

15公斤膠桶生抽王

味道一樣咁鮮美

家庭酒樓都合用

價錢實際又公道

經銷處:大華國産酱油有限公司

電話: 12-262321-4 12-263563

紅壽棚終

世寢

恵刊廣告請打電話

操練時繩索中斷

消防員墮地重傷

紅磡世界殯儀館

和興建築有限公司

碧蓮 碧玉 區健民 周君令

梁瑞莲

皮草皮褸特價酬賓(中國皮草人人都話好) 本廠特聘皮草皮樓專家精製各類皮草皮樓為感謝各界人士多年爱護 本廠首次舉行特價酬賓

各界人士參觀選購街坊友好參觀選購

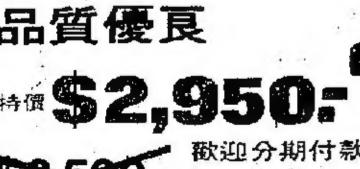
衣 厰 安 江永 吉

地址:九龍大角咀福利衡20號油蘇地建設大廈校7字 電話: 3.956191 3.956198 營業時間:早9時至晚7時星期日例假照常 多少歡迎

顧客至上 服務第一 度身定做 新花新欵・兎毛女褄特價批發

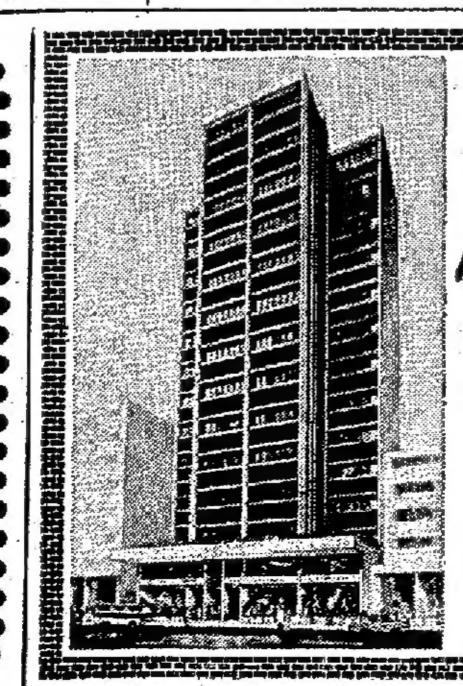


(88音鍵) 北京製造 品質優良



獨家經銷:通利琴行 TOM LEE PIANO CO., LTD.





電話:5-237885 5-263271(七級)



請入選與否, 就治頭,連同由 就治頭,連同由 一個申述 一個申述 一個申述 一個申述

不論申不論用

須伙約買較或期劃商單在前。主多機模售場位

具體手

報專應形譜人據同變詳 ·員立式而接·時得債

租與住户使用。

. ...

百元・屋邨内有

一定

厨房、浴室 每個單位都

數

屋一計

劃中

住

住宅單位的形式和

事事的瞭解,業已使微生 作有效的服務,例如利用 合成酵素Tryptophine 可以使之大量産生道種 自内所含可溶性蛋白質總 多定在設法把動物或植 §身上,使之產生某種荷 它尚未居完全成熟,因為 的病毒的DNA來嫁接通 的細胞)和用酵母菌作 進之中,遺傳學對人類 周步遵進。

G + C-T-T-N+3'

指任何嘌呤核苷

• 他們尋找頻率為 1 / 中90%的元素是氫 20兆週/秒,比其他 但是用了150小時掃

他們認為檢測不到,是 又開始了奥斯馬工的工

計劃,建造一氫敏度更

比美國早,規模相信更

播送訊號已有26年歷 星系最近距離有10 ,也剛接收到地球的訊 要在2002年後才收

第十一

京氏在《科學》雜誌上

E好處在橫切土星光環 上星的第十一顆衛星, s神話中守護門戶的兩 羊細地研究了當時所攝 是很近的地方,分布着 一個衛星的像,他們認 5公里的小衛星・當地 E本上没有了數公里厚 8在一九七九年至一九

# 」球數據

主,由阿波羅宇宙飛行 | 儀器 | 今天繼續在向 是國宇宙航空局(NA 夠充裕為理由,從去 從而象徵性地宣告了 的結束。

·的解釋·其中一個理 器的耐用度超過預想 工作的儀器,包括一 宙飛行員科拉德與皮 於阿波爾飛船陸續帶去 力儀等等。月面上的 領工作四年以上,但 了它們的服務

台:

年將裝有二點四米口 望遠鏡的宇宙連絡船 百八十公里的軌道上 上的天文台不同,宇阻擋、妨礙,分辨能 望解明許多目前未知

日七廿月一年八七九一 五期星 日九十月二十年已丁曆農 鋷 ~~

人經巳合法分離。否則他版。一對夫婦的名字不能收有一個成員列名在多過收有一個成員列名在多過

的资料是否属 他們會由房屋 於先後次序接受



本廖長署屋房、恪施司屋房、治理麥督港 祖洗席主食员委組小劃計「屋其有者居」、懷 。觀察場到日昨昭

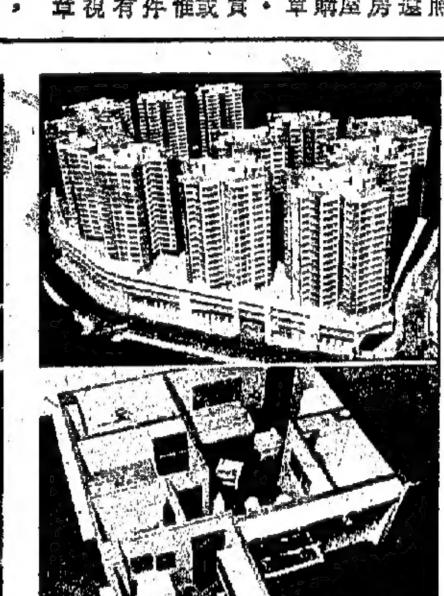
住點的海路

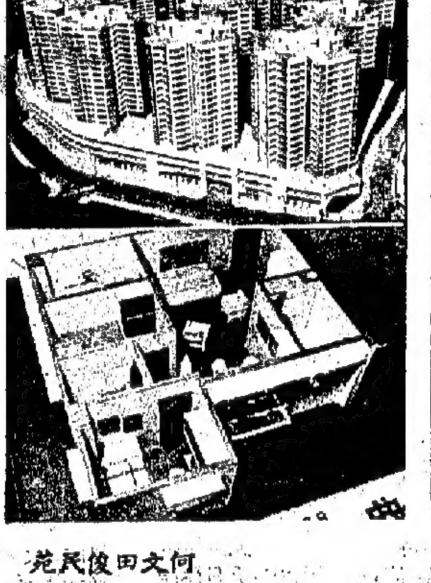
题珍不願被老父知道此事,連忙以眼色制止老母說下去。

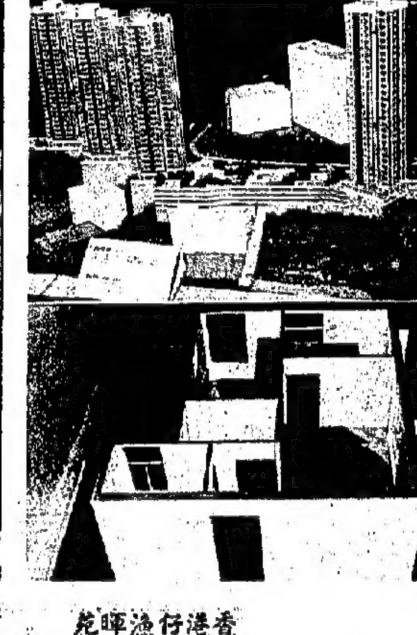
一個人工加,阿女上工以來,出過一次程,所有人工加,阿女上工以來,出過一次程,不可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不僅没有津貼家用,反而借了五百元可銀,不值没有津贴家用,反而借了五百元可銀,不值没有津贴家用,反而借了五百元可銀,不值没有津贴家用,反而借了五百元可銀,不值没有津贴家用,反而借了五百元可銀,不值没有津贴家用,反而借了五百元可銀,不值没有津贴家用,反而借了五百元可銀,不值是近不無提及此事。

郭忠 英郊 办 與永 處公佈·入選的申請 在報章刊登和在各屋 在報章刊登和在各屋 在報章刊登和在各屋

苑犁山净柴









生,土實活你感

一手說體

吧 它 並 故 在 日本 本 日本 本 日本 本 日本 本 日本 中 京 本 日本 中 京 

行政

是道裹房屋的特,叠得很厚,屋

U

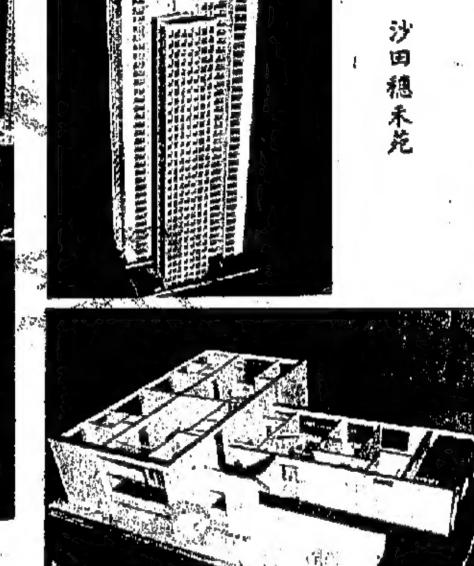
明唔氣初?到,時

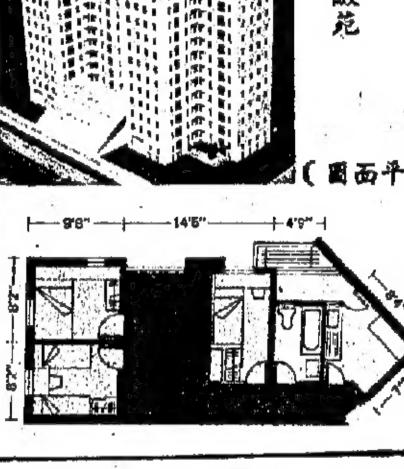
,問大口金有無年尾雙糧越露骨,連忙换一個話題歡大口金,恐怕輝哥越講歡大口金,也知道女兒不會喜 加

1 大宏氣憤地。 門想到外島去另謀生 門想到外島去另謀生 の有機會・母 生我

生子她很的也的世

屋 興 間 邨





實另父婚 塵 搶有親,十

瓜龍

· 會弄到家庭分裂,實物質說。「你這樣做來好關,不理那麼多來好關,不理那麼多來好關,不理那麼多來好關,不是那麼多來好關,不好好做母親不要說,不好好做母親不好說,不可以做母親

已經没那麽

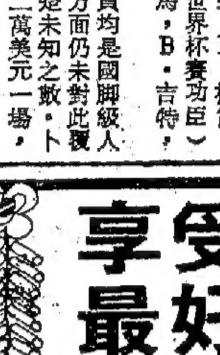
便更加開放,心情本

我反

酬很多,不知 請不要見怪, 可姐姐, 可

版七第

(八十八億噸(大陸為二億五千萬到三億噸) 一百六十四億噸(大陸為二億五千萬噸), 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去 中國海底資源,情况究是如何,通過去



最好

量中有當歸2面: 。共約等於-學的要求,且可 更好。本品不含 • 婦女無論體 無病任何情况下 長服且能駐顏益

DAIHAKU M MARY STAR YELENA STA

YAT FEI (L PRES. POLK **法**拿亚类尼JALAYAMINI LLOYD BAKE ANDHIKA W BASTERN PO GOLDEN GL GOLDEN JAI THAI RAINE

要意義。

以及沉積物的來源、分布等等,都具有重,以及沉積物的來源、分布等等,都具有重海底取得了底質樣品,對研究海底礦物組成規模的綜合科學調査中,曾從近兩千米深的規模的綜合科學調査中,曾從近兩千米深的

波短超

144

品

强

五期星

我活的問題,激烈的鬥爭選會繼續下去。我活的問題,激烈的鬥爭選會繼續下去。我世界之牛耳的德、瑞兩國子戰後都碰上、大門電器,從電視機到「電級獎」、過去什用電器,從電視機到「電級獎」、過去什麼樣的壓力,日本是一數後都碰上、大門等等,統統被日本製品壓倒。一個火的美國、西歐都稱日本是「經濟國子戰後都碰上、大學國、西歐都稱日本是「經濟動物」,美國、西歐都稱日本是「經濟動物」,美國、西歐都稱日本是「經濟動物」,美國、西歐都稱日本是「經濟動物」,

粗合中型至船萬址的 一屬萬年鋼煉。油少價四佔百現廠了侵

**录的注**術面湖就完一的感意。前的是了個

只情,他,藝得這藝

發言愛該來間單 ・在上被的傳的 智 月了祖第説・影上

圆一咒七·它片的

之個的個一根的模

變,如,生偶是 成就果是下民简

笑說了奮而長

的狼選在健了

狂的擇財康,

公園

中

守

節

漢海屬 海屬 海屬 海

山東項西為地!音魯東北氏七秦方 不。 兵無, 哭之城() 高 北 北 田 臨 祖 老 邦 祖

的今在。

下縞帝一段帝陽 , 素於天,死へ • 江下臨故洛 悉南共三・陽・安・立日漢) 王内逆帝衆聞新

着殺項魯三日古後起以 叔魯羽中十,可,得 一吾與又顏 ,不知時變 為公所為。 為公所為。 為公所為。

· 曾二,和邦死將本縣奇《利年追他大, 紀的怪

行叔傳朝諸,、項公宣懷,孫》儀儒道殺羽的傳工

,兵氣弦》·》馬的的壯了,的學漢聞經則抵除臨憤歌說虛中遷故行大爭但學在武一》說是 

# 駐莫斯科 統計數字 者 體

继赫魯曉夫垮台後,勃列日迎夫在一九六五年上台。這一年與資本之間也是對面 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是經濟成就,。事實上一九六七年的成績 是與行突擊生產才得到的。 但是,正因為頭一年强迫增產。一九六 是與行突擊生產才得到的。

一九七二年的增長百分之四·五,兩者都 一九七一年起到一九七二年的增長率百分之六·五。而且一九七二年的增長目標本之六·五。而且一九七二年的增長目標本之五·八,不得不壓縮到平時的最低水平。在整個工業只得百分之五·八的增長率百分之五·八,不得不壓縮到平時的最低水平。在整個工業只得百分之五·八的增長率百分之五·八,不得不壓縮到平時的最低水平。在這種狀态。在整個工業只得百分之五·八的增長率百分之五·八,不得不壓縮到平時的最低水平。在這種狀态。在整個工業只得百分之五·八的增長率百分之五·八,不得不壓縮到平時的最低水平。在這種狀态。在整個工業只得百分之五·八的增長率百分之一,

最少人 原來 原來 意 是 原來 就 是

を見・坐王 進先

?. 區 ¬也 ¬ 脱 一些 · 的家較低原用的就中 · 機的香地道绿人 一 先 先 進

長 現 上

寶裏倒不讓馬

,一虎 損連虎

過了去

萬次倒多,每

,幸的

兩印項完新屬民了 旁上新即界下免一馬 的中猷止理的費批年

一條腰帶,他們就能互相交換 所可與者的皮膚上。當樣獨 所可與者的皮膚上。當樣獨 所可與者的皮膚上。當樣獨 所可與者的皮膚上。當樣獨 所可與者的皮膚上。當樣獨 所可與者的皮膚上。這樣可 不過,調查小組幹稱。可種特與 一條腰帶,他們就能互相交換 一條腰帶,他們就能互相交換 一條腰帶,他們就能互相交換 一條腰帶,他們就能互相交換 一條腰帶,他們就能互相交換 一條腰帶,他們就能互相交換

夫使吉問但 • 人祥題不

較家恩勝 , 早横財來, 的人, 希之小過過樂 當人快巨區一,豐 是邪,型借發儘一 出門不燈大財管,

| 限間傳

馬

在,一過年總才說新也一,年是能實

大減價」。

目也,「十 時送有安宗 一去人康之

中事 特別 一年 大門都没有十二枚一角硬幣,没法子,只好排 在長長的換角子人能之後,換得十二枚角子 在長長的換角子人能之後,換得十二枚角子 有一元二角就夠付船费了。問題是。因為我 我追樑想,如果三個人一起遇關口,放 下一元二角就夠付船费了。問題是。因為我 我追樑想,如果三個人一起遇關口,放 所感。 為了排隊換角子,我們錯過了一班小輪。 為了排隊換角子,我們錯過了一班小輪。 為了排隊換角子,我們錯過了一班小輪。 為了排隊換角子,我們錯過了一班小輪。 為了排隊換角子,我們錯過了一班小輪。 為了排隊換角子,我們錯過了一班小輪。

坐渡輪有

迷地、女 惘獄有巫 ·,歌,

一生,留萬粉有耷發一 · 就下可碎一着 · 件你迎追以: 件西椅可 : 没瓜子 道兩句來!砍亂連的 成老記嘛個,亂墊 麼都呀 失盤,给 世趣」可碗所一選 界埋下到大碟有简有

?!次末了,的一娜衣

《光顧啦!到底那些! 《给劫去的金銀首飾選 。第一,也不知跑了多 。如果我的金銀首飾選

港

會繼

繁

單問道

工先生是上海人,王太是廣東人,便見 都是異常虔誠的基督教徒。為了顧太太能夠 等學,頗能發揮賢內助之功,故生意與旺, 在活一向都很關綽。 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道 一時間,我也不知道拿什麼話來安慰道

。電的也

· 聽視消退

衣碎多一也退生接 服的擺夥就是,上 統幾現臭算頭你說

湿用紅家來可的, 心西底裏 吸是時可

見斬下一苦那走的呀,看頭一的

无金

亞諾馬士基ARNOLD MA 利邦力加 NIPPONICA

# 上灣



超層生 柴利角道



電子

荃灣名勝遊覽地特多



邮 🔲 單位平面圖

中環康樂大厦22樓 電話:5-222083 地盤售樓處電話:12-406422(假日照常)

落成,私營樓字亦如雨後春荀, 他界各地均是如此。香港亦不例 作展是必然現象。 「衛星城市」,三數年間人口急劇 作展是必然現象。 「衛星城市」,三數年間人口急劇 作展是必然現象。 ,數字與戰後初期估計,荃灣人口現

241,107 大橋,勢如龍盤虎踞。大霧山,面對荃灣海及青 · 居於悠然舒適之環境

市區擴展至荃灣 增設工業學校,中學及小學, 共建設,美化地區環境, 二仟餘萬元供荃灣區大事進行公 遊綜合的市鎮,最近並撥款二億

在荃錦公路下眺可見,總面(由青山道中國染廠側鄰轉)本地盤位於荃灣220 地段 |圣灣中心|地勢



新鴻基地產發展有限公司

居身

**春立七廿** 

# 宿主細菌對噬菌體的限制和改變

具有生物發展學、醫學和社會學的意義。最近兩

三年來,科技界有所謂「道傳工程」者出現,其

實遺傳工程便是遺傳基因的嫁結,單者在本文中

將逐步介紹道傳基因嫁結的基礎科學知識。

念過初中生物學的人都知道生物學上的分類 法是界、門、網、目、科、屬、種。但種以下是 什麼呢,中文中便没定論了。筆者姑且把種以下 者稱作「次種」(strain),以便本文的討論。 大腸菌(E, Coli)是一個種,但大腸菌的次種 和變種,實在多不可勝數。當lambda 噬菌體在 某種大腸菌次種(例如次種甲)體內繁殖出大量 新噬菌體後,我們如果把追新噬菌體接種在另一 種大腸菌次種(例如次種乙)體內,便可以發現 它在次種乙中所產生的新噬菌體數目要少得多。 但是若把由次種乙中所繁殖得來的新嗾萬體接種 在另一個次種乙的菌液中,却又能得到很多新噬 菌體·若是再把道由第二個次種乙得到的新噬菌 他接種在次種甲,再接種次種乙,再接種到第二 個次種乙,同樣的現象又全能看到。直種特異的 現象稱作「宿主所控制的對噬菌體的限制和改變」 (host-controlled restriction and modifi cation) •

道種現象在微生物界發現很多,並不僅僅限 於大腸菌·原因是追樣的·宿主(如大腸菌)體 内有一種專門分解去氧核糖核酸的酵業,叫做「 具有限制性的内切核酸分解酵素」(restriction endonuclease),它能分解宿主的DNA,也能 分解侵入細菌體的噬菌體的DNA。它分解DN A時是有一定的部位的。不過宿主體內有另外一 種酵素,靠了這種酵素,宿主自身的DNA有許多 核苷酸上被加上了甲基(methyl group,即一 CH<sub>3</sub>),如此便可以保護DNA,使不致為「具 有限制性的内切核酸分解酵素」所分解·這種保 護作用發生在DNA長鏈的原嘌呤,和尿嘧啶上 (adenine and cytosine, 成為 6-methylamino purine和5-methyl cytosine), 稱作「 甲基化」 (methylation)。 這種管理甲基化的 酵素也可以保護侵入細菌體的噬菌腫的DNA。 護者應當注意的是,不同的細菌的「具有限制性 的内切核酸分解酵素(以下簡稱限制性酵素)。 並不相同,當習慣於在大腸菌次種甲中生長的噬 **菌體侵入次種乙時,次種乙體内的限制性酵素便** 馬上要分解它,同時管理甲基化的酵素又要通過 甲基化來保護它,但是在保護作用完成前,許多 、陈荫静的DNA分子業已被限制性酵素所分解, 剩下的很有限,以致收穫的新噬菌體也很有限。 但是若把這些收穫的新噬菌體接種在另一瓶大腸 菌次種乙,因為這些新噬菌體的DNA有許多業 已甲基化,所以受到保護,因之可以多收穫新噬菌

# 嫁接 遺傳 基

储。 道好比是土壤中有一種專吃麥粒的蟲, 若種 下麥粒,大部分為其吃去,所以麥苗不多,收獲 有限, 若是在下種前往麥粒上加一層包護劑, 結 果為害蟲吃去者很少,發芽的麥苗多,故收穫也 多。DNA 被甲基化後,對其複製(replication )並無絲臺影響,新複製出來的DNA上並無甲

## 便是本節小標題中所指的「改變」。 具有限制性的內切核酸分解酵素

基,但甲基化酵素可以使之甲基化,「甲基化」

道種酵素非常有價值·它能把一條雙鏈的D NA割切成相當對稱的、具有一定結構的、由四 至六個鹽基(單鏈長度)構成的雙鏈及許多DN A的長鏈。一般而言,在DNA中大約每有二百 五十個(單鍵長度)鹽基時,才能得到有一個遺 種相當對稱的由四個鹽基(單鏈長度)構成的雙 鍊,每有四千個(單鏈長度)**亞基時**,才能得到 -一個相當對稱的由六個鹽基(單鍵長度)所構成 的雙鍵。同時得到的長鏈往往就含有一個基因, 假定此基因管理製造一個含有三百個氨基酸長度 的酵素,道酵素(蛋白質)的分子量便有三萬之

限制酵素有兩類。第一類對雙鏈DNA是直 切,第二類對雙鏈DNA是斜切,切的地方便是 核糖分子間的磷酸根上。斜切斷的DNA雙鍵。 很容易再接連起來(A對T,G對C),因之很

便於應用接連酵素( Ligase )使之重新結合。 對遺傳學研究很有功用·斜切時所得到的大段D NA,也能再接連起來,不過得用「從被噬菌體 T。所侵入的大腸菌身上所提煉得的另一種接連 酵素」以竟其功。把一條完整的DNA切成較小 的段落供遺傳導上研究的方法,目下已經很多。 限制酵素能在DNA上找到它所能切断的地方。 必需是它所喜歡的鹽基順序它才能工作。科學家 現在能把DNA作任何方式的割切和再接合,因 此「遺傳工程」才能誕生。問題的關鍵是如何把 一段理想的DNA(含有某種遺傳基因)送到細 菌體内的染色體上去・(見圖一)

# 如何選擇攜帶遺傳基因的攜帶者

攜帶者 (vector: 又叫carrier molecule ) 也是核酸分子。它應具有下列的特點,分子量 小,容易製備,而且進入細菌體後便能複製·在 理想的條件下,它最好只含有一個或數個被限制 酵素割切(即分解)的目標,而且目標的數目越 少越好。攜帶者本身最好也有遺傳學上的特徵( 例如對某藥物的抵制性,免疫性,菌落形成性, 等等),如此較易區別,此外,還得有一個良好 的方法來區分「遺傳基因接納者」,「攜帶者」 ,和接納者接受了新基因後所成的新結合物(即 新的DNA)。分子生物學家常用的攜帶者是

plasmid(細菌體內除染色體以外的另一個小環 形DNA)和噬菌體DNA,追兩種DNA也可 以用作接纳者。DNA分子如何裂断及如何重新 結合, 前參看第二圖。

五期星

由大肠菌體內得到Plasmid,如圖中的Psc 1o1, 經 Ecorl細菌體中所提煉出來的限制酵素 的作用而破裂,小箭頭所示處即破裂的部位,這 個Plasmid上含有對抗生素四環素 (tetracycl ine)有抵制力的遺傳基因Tet\*。另外一個叫金黄 色葡萄球菌(Staphylococcus aurcus) 的細菌 的Plasmid含有抵制抗生素盤尼西林的遺傳基因 ,如圖的右方Pen'所示處,經局一種限制酵素的 作用,得到一個小段DNA。在接合酵素(Ligase )的作用下,大腸菌體中的Plasmid大段,和金 黄色葡萄球菌的Plasmid小段便結合在一起了。 科學家目下已能用同樣方法把許多種遺傳基因攜 帶在大腿菌的Plasmid上。(見圖二)

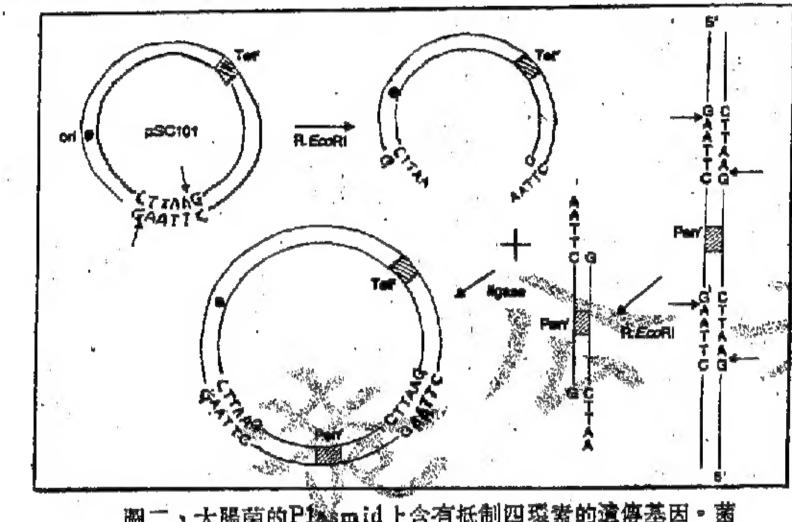
# 應用噬菌體的DN # 來攜帶

通常用的磁菌體是Lambda,不過它的染色 體須經過特別的處理,因為野生種的Lambda磁 萬體的DNA 上有多個被限制酵素作用的目標。 科學家已有方法除去直多個目標中的一些,使R。

EcoRI-R EcoRI 及其他數種限制酵素可以去 削切(分解)它的DNA Lambda 的 DNA分子 ₩ 是三千萬,由四萬五千個鹽基所組成。因為D NA 是在噬菌體的頭部,所以新結合成的 DNA 分子量不能大過三千萬,否則噬菌體的頭部無法 容纳。現在已有方法把 Lambda的DNA減少一 半,而且減去的部分不重要,以便加入另一段具 有遺傳特性的 DNA,與之結合。科學家已能製 出DNA 較短的變種Lambda,並加入其他DNA 用作記號。例如有一種大腸菌的變種不能利用半 乳糖,科學家業已成功的把從野生種大肠菌體中 得到的管理製造半乳糖分解酵素的遺傳基因結合 在DNA較短的Lambda身上, 再令其把道遺傳 基因轉送到不能利用半乳糖的大腸菌變種身上。 使之獲得了能利用半乳糖的能力。 磁菌體 Lam bda 和大腸菌的遺傳特性被科學家瞭解得最仔細 最明白,它們的DNA 上每一部分負什麼遺傳學 上的實任,早已為無數的科學家搞明白,所以應 用它們作遺傳研究也最廣泛。

科學家對微生物遺傳學的瞭解,業已使微生 物更能進一步的為人掌作有效的服務,例如利用 Lambda嫁接產生酪氨酸合成酵素Tryptophine Synthetase 给大肠菌,可以使之大量产生追租 酵素,其產量竟達細菌體内所含可溶性蛋白質總 量的五分之一。現在科學家正在設法把動物或植 物的遺傳基因嫁接到細菌身上,使之產生某種荷 爾蒙,不過道方面的研究尚未屆完全成熟,因為 微生物體內合成蛋白質的機構和高等動植物體電 並非完全相同。應用動物病毒的DNA來嫁接過 傳基因到細胞(人工培養的細胞)和用酵母菌作 類似的研究。正在大步邁進之中,遺傳學對人類

的貢獻,正在方與未艾,閱步邁進。



圖二、大陽菌的P鐵圖·id上含有抵制四環素的遺傳基因。藍 的Plasmid上含有抵制盤尼西林的遺傳基因,兩種Plasmid經限 制建新和结合酵素的作用後,可以結合在一起。新結合成的Plas mid Re有兩種遺傳基因。Tel'和Ped'分別表明抵制四環索和 盤尼西林间基因。Ori表示Plasmid 在細菌體内複製時的起點。

'5'-N-G-T-Y 🛨 R-A-C-N-3 3'N-N-G-G- T -C-C<sup>⊥</sup>N-N5 S-N-N-C-C T G-G-N-N-5 5-N-N-G-G - C-C-N-N-3'-N-T-T-C + G-A-A-N-5' 6'-N-A-A-G + C-T-T-N-3' 5'-N-G-T-T + AAA-G-N-3

圖一、具有限制性的內切核酸分解酵素工作的情形。最左邊的R……等表明這些酵素是從那種細菌中產 生·左邊的「辩認的靈基順序」(recognition sentence 人是指直切限制酵素·右邊的是指斜切限制酵素 ,可注意斜切時的對稱程度。虛線是對稱線,簡頭表明所發解的部位·N指任何核苷酸·R指任何嘌呤核苷 酸。Y指任何嘧啶核苷酸。

# 生命始源於彗星

生命是怎樣起源的呢?顯然不是上帝創造的。近代科學家稍有是由於化學反應。產生了 前生物分子,即基氨酸、酶、核酸的碱,再聚合成多肽,蛋白、磷酸、多醣,而酸生了生命

地球的生命發源於地球,還是來自太空呢?請你閱讀F·Hoyk和F·R·S·Chandra · Wickramasinghe等人的意見,看看是否有道理? 生命的起源尚在探索中。

# Hoyle 與 Chandra 的意见

古時候,很多民族相信彗星是不詳之兆,會 **帮给人災難和死亡,而我們在本文却提到彗星的** 冲擊地球,可能引起地球上發生生命,今日,聲 星碎片的流入地球,亦可能是地球上發生突發性 傳染病的起源。

關於生命的起源,一般人接受A. I. Opasin 和J·B·C·Haldane 的學說 ,這個學說包 括了一些原始地球的未知像件。他們應為無機化 合物和宇宙中的簡單有機物如水,甲烷、氨在行 雷閃電下,產生了前生物分子的「原始湯」,但 是,道些形成的前生物分子必須在大氣中穩定, **谊大氣必定是遊原條件而不是氧化條件,使它易** 於去氧而不是加氧,那麼原始大氣就存在大量氫 氣,這個假設毫無天文和地質的基礎·事實上, 原始大氣似乎是氧化性大氣,没有形成「原始湯

Miller, Cyril, Ponnamperiuma等人的實 驗,只不過證明在控制反應條件下:氫,水,甲 烷和氨等分子可轉化成氨基酸,核酸碱和糖,但 不能證明Oparin-Haldame 的「原始湯」假説 。因為第一:地球的原始條件可能不像實驗的條 件,第二,即使形成了前生物分子,他的漂度很 低,不足以進一步反應,發生生命。在地球上, 我們尚未發現任何有含氮的碳岩沉積層,如果原 始地球上,有一段很長時期存在着原始湯,必然

有含氮碳岩的沉積層。 我們最近形成了新的觀點。建造生命的基本 物質,氨基酸、糖、含氮的雜環化合物是在彗星 上形成的。這些物質在彗星内大量存在。一些彗 星的紅外輻射譜與多醣塵模型譜非常接近,説明 他可能有多醣塵粒·這類前生命分子可能自彗星 掃出,注入行星(如地球)上。

彗星核表面是彗星物質的發源地,包括彗髮 · 等離子區及尾塵的物質。最近發現在彗髮及尾 雲有許多化合物,如氰氫酸、乙腈、有基分子, 细分子, CO·, CO·, N·, H<sub>2</sub>O·等離子 以及 CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>CH<sub>4</sub>CH<sub>4</sub>, , OH, CH, CH,, NH, NH,, CN等遊離基, 追 是複雜有基物和氫的裂解物質。彗星的紅內放射 光譜為10微米,可能是聚甲醛,多醣、或兩者 结合物,所以我們認為。彗星核的表面最可能是 生命起源地。

# 彗星是外行星副產物

彗星是太陽系星雲物質形成外行星(土星、 冥王星等)的副産物·在早期,太陽非常光和熱 ,將相當於地球質量數干倍的氫和氦蒸發到遠離 太陽的外行星地區,一些冰霧和矽酸鹽座土亦被 起到那地方,追些星霭物質在宇宙間向各方向經 歷了上萬萬年的振盪,不斷磨擦生熱,蒸發,失 去輕的氫氣和核氣,而重的有機物質保留下來, 这些有機物質——前生物分子的質量約為地球的 10倍。有些前生命物質和冰霧會形成了核,其他 前生命物質就凝聚於上面,於是開始凝聚成彗星 , 彗星上的有機物質佔30%,追個濃度選非地 球上能達到的•



外行星的星雲凝聚成行星約在三萬萬年前, 比內行星凝聚時間長得多,在這段期間,彗星型 物質會亂反射入長軌道上,與內行星有許多相撞 的機會,開始相遇是硬着陸,形成了地球上的大 「無,以後是輕看陸,保存了生化分子結構。」

# 彗星上的生物起源

彗星在接近近日點時。 温度為 3 0 0 °K ( 27°C)左右,在遠日點時只有100°K(-173°C)左右 · 當彗星接近近日點時,水份 揮發,混同一些有機分子蒸到核表面而凝聚,道 模就形成了濃度很高的前生物分子水溶液,當他 逮儲日點時,就食髮固保留下來, 追樣反覆地融 化、凝固、經過自然選擇、保留下耐熱、耐冷的 分子结構,陽光照射使彗星冰融化,其内的有模 物發生了聚合反應,形成更複雜的生命結構物質 ,如聚核酸、多肽,多醣,這些分子形成了一個 圈,在彗星遠離太陽時,冰凍保存下來,到第二

次近日時,又進一步反應,經過上萬萬年的變化 ,终於形成了生命物質。

經過自然不斷選擇,第一個生物可能是厭氣 的光合細菌,直類細菌很微弱的光下就能製造食 物,生存下去,因為當時在大量冰下,光度是很 弱的。這些菌在低温保存下來,而能在近日點時 耐温,是醣温菌(地球温泉的細菌,在95°C 仍能保存生命)。

可能在四萬萬年前,帶有原始生命的彗星冰 霧極着陸於地球上,開始了地球上的生命。 現在我們發現許多隕石類似地球的化石組成

,有前生物分子,如氨基酸、卟啉、含氮酶壤化 合物,有可能是微生物化石。

# 地球上不斷的生物發生嘗試

如果彗星的撞擊,引起了地球上的生命,那 麼現在彗星是否還有生命物質,也影響地球上的 生物?我們大膽地回答:是的:外行星生物物質 越兴侵永不中止,而且不断企圖起源生命。他以 新的病毒,細菌的形式。在不規律的周期入侵地

球,新的疫症流行,可能代表類的生命嘗試· 歷史上,不同的地區突然發生流行疫症的記 载很多。1918-19年歐洲的流行性感冒: 使人記憶猶新,迅速傳播,只在幾日或幾周傳遍 全城、全國,甚至幾國,那次流感,奪了三千萬

近代,很多人應為連種新的、突然流行的疫 症是由突變的病毒或菌種引起的,我們對直看法 有些不同意見·因為第一·追種突發性的流行性 感冒,流行時間很短暫,不到一年,並不使全部 人感染,第二:每次的病毒或病原體都不同,第 三、每次流行後、病毒或細菌即自行消滅、不再 禍害人類。我們認為人對直種彗星塵没有免疫性 ,所以明始感染時是致命的,在傳播過程中,毒 性斯漸減弱,最後被淘汰,所以以後亦不再發生 那樣的流行病,歷史上對這些流行疫症的記載時

如果我們的推斷是正確的。在同温層監視彗 星雲將來的入侵,對生物學、藥物學和社會學都 會有所幫助。

摘譯自New Scientist,(11,1977)

## 有不定期週期性的,最近三次為二十五世紀、十 七世紀和十九世紀。直就可能是由於彗星塵的着

# 其他星球有人嗎?

美國國家宇宙飛行航空局(簡稱NASA)巳開始了搜索地球外,甚至是太陽系以外的 生物・最近生物化學的新發現以及我們對宇宙的知識不斷增長,使我們認識到:不只地球上 存在形成生物和维持生命的條件。

生物的基本單位是細胞,細胞是由蛋白質、脂肪、醣DNA等等組成的,其中的DNA 是遗存的基因 \*\*\* \*\* 在細胞內不斷起着與生命有關的化學反應 \* 1953年,美國芝加哥大學化學家H·C·猶利和S·L·米勒在實驗室中,模擬原 始地球的大氣,將甲烷、氨、水、氫的混合物在高能電子作用下,產生了有機物。他們使用 高能電子來模擬閃電,他們認為在原始地球上有水就有雲,有雲就會發生閃電。

他們將道些有機物溶液在電流下反應,進一步製得組成蛋白質的單位——氨基酸。 此後,進一步實驗證實了。原始地球上的氣體,在閃電、紫外照射等能的作用下、能合 成各種細胞基本物質單位----氨基酸、脂肪、醣等等, 這些物質進一步會聚合成有生命的蛋 白質、DNA、於是化學發生學說已為現代科學家所接受、是物質間互相化學反應產生了生。

# 地球並非得天獨厚

在道十五年對天體的探究當中,我們已認識 到恒星和恒星間的星雲物質的主要成份是氫和氦 此外還廣泛分佈着氧、碳、氮、氮等元素。宇 宙的星雲,在未形成星球之前,是浮遊的分子。 很容易生成氨基酸、脂肪及其他生命的基本物質

,這些分子團進一步作用成更複雜化的化合物。 根據分析,落在地球的某種隕石,含有氨基酸道 類有機物,太陽系的外行星之一——木星的大氣 ,也存在甲烷和較複雜的有機化合物,直就是説 能發生生物的物質廣泛存在在宇宙中。

像其他星球一樣,氫是地球上最主要的物質 ,是分佈最廣的元素,科學家相信:某行星上有 含氫多的氣體,有液體水份,就有可能有生命。

許多天文學家相信:至少有20%的恒星和 我們的太陽同一類型,有差不多的大小,質量和 温度,在道中間,至少有50%的轉速和太陽。 樣緩慢。轉速緩慢很重要,這樣,它的周圍就會。 像太陽系一樣,有數大行星圍繞它旋轉,就有可 能有和地球一樣的適於生物生存的條件一次大氣 · 水份、温度。

由過去收集的數據,根據電腦的計算。宇宙 上有六億四千萬和地球相似的行星,有適當的大 小、和他自己的太陽有適當的距離,相似的質轉 和公轉週期,大氣中有和地球相似故略機物質 最接近的一個距我們二十七個光年(以光的速度 1860哩/秒走一年的距離)

# 在太陽系內的生命探索

雖然,在太陽系內,地球崩最適合生物生存 的環境,其他行星、空氣稀薄,温度或高或低, 假是科學家没有忘記對這些星球探索生物,或者 生物的起源。即使是月球直没有空氣的衛星,也 要研究。太陽神飛船登陸月球,就取了土壤樣品 ,作了生化實驗,當然和預料一樣,没有生命。 去年維京一、二號登陸火星,維京號挖取土壤 經過試驗,證明火星上没有生物,没有有機物, 没有水。77年8、9月相繼發射的航行家,是 航向外太陽系的宇宙飛船,除了收集木星、土星 的天文資料,地質資料外,也着重於有機物的探 索,重點是土星的達丹——第一大衛星,因為那 裏的大氣是地球的20-50%。遠航飛船創業 號和航行家上都有地球上的音訊,如果它們航出 太陽系,被其他星球的「人」所截獲,將知道 在太陽系的地球上有人類。

# SETI計劃

NASA的加省愛姆研究中心完成了二年的 任務之後,提出了星際人搜索研究(簡稱SET I ) 計劃,其實搜索工作早已在該中心和巴沙登 那噴氣推進實驗室開始進行。而這次SETI是 更系统。更完整的計劃,將提交NASA總部及 華盛頓方面審查·

計劃中的一種尋找方法是用長途的無線電短 波聯系·NASA將設有一大巨大的帶有碗形天 線的無線電天文望遠鏡,聯有特種電腦設備,可 以分析數億模擬頻率的渠道,道天文望遠鏡將由 太空穿梭船推出,或設在月球上。

接觸的目標是距我們太陽系80光年以内的 其他太陽系,直種太陽系有幾個,還有我們太陽 系内的其他行星。遊個無線電天文望遠鏡將在每 個目標化十五分鐵素描,結果相當於接收一米各 種的吸收電波,它們與我們聯系的訊號一定非常 之微弱的,但是SETI將來提供的設備會收到

報告指出·SETI計劃是有價值的,不管 找不找到天堂上的「人」類,至少我們會增加太 陽系之外的知識,可以根據資料畫下地圖。

# 前人的工作

其實,美國在1959年已開始用無線電波 與外星聯系 , 但是用無線電天文望遠鏡檢測外 星球的訊號,是很實時和困難的·例如二百兆恒 星中,有一百萬有文化的居民,我們要對二十萬 星球進行監督·如果他們距離是1000光年, 要2000年後才接到回信,距離10光年,也 要20年,接收訊號要在正確時間,和正確的判 斷。成功的可能性是難以預測的,但是如果踏步 不前,那就完全没有希望。

一九六〇年·由法蘭克·德雷克博士領導的 奥斯馬(Ozma)計劃開始進行,他們格林海岸 的國家無線電觀察台考察太陽系附近幾個恒星有

無方向性脈冲無線電訊號。他們尋找頻率為14 2 0 兆週/秒。因為宇宙中 9 0 %的元素是氫, 盘在星際的輻射波是1420兆週/秒,比其他 元素的輻射波易於檢測。但是用了150小時掃 描・結果毫無發現・

但是他們没有拔心,他們認為檢測不到,是 檢測儀器的麵數度問題。

1975年,德留克又開始了奥斯馬工的工

現在,根據SETI計劃,建造一氫敏度更 高的無線電天文望遠鏡。

蘇聯在發送電波工作比美國早,規模相信更 大,可能領先。

總之,人類向外星球播送訊號已有 2 5 年歷 史。估計地球與有人的恒星系最近距離有100 光年,即使距離26光年,也剛接收到地球的訊 號,要等待回信,至少也要在2002年後才收

# 土星有第十一 顆衛星嗎?

土星至少具有十一顆衛星—— 道是美國亞利 森納大學的弗狄氏與拉爾索氏在《科學》雜誌上

一九六六年,當地球正好處在橫切土星光環 的位置上,科學家發現了土星的第十一顆衛星。 取名為「占納司」(Sacus神話中守護門户的兩 面神)星。弗狄與拉爾索詳細地研究了當時所攝 下的照片,爱現在距離土星很近的地方,分布着 和占納司星不同的好似另一個衛星的像,他們認 為這是一顆直徑二百~五百公里的小衛星。當地 球横切土星光環時,由於基本上没有了數公里學 的光環的遮掩,可以較容易地觀察到衛星,這樣 的機會下一次來臨的時間將在一九七九年至一九 八〇年間,屆時也許能最後確認土星的第十一顆 衡星的存在。

# 中斷接收月球數據

據《新科學》雜誌報道,由阿波羅宇宙飛行 員放置在月球上的各類計測機器,今天繼續在向 地球送回新的數據。但是美國宇宙航空局(NA SA)以財政上與時間上不夠充裕為理由,從去 年十月起已停止接收數據,從而象徵性地宣告了 宇宙開發中的「月球時代」的結束。

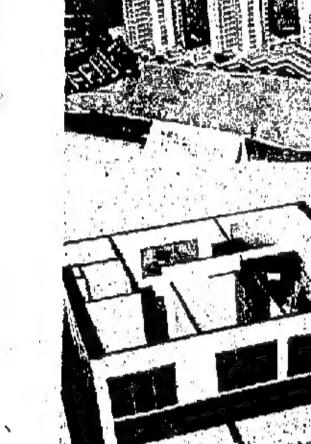
據休斯敦宇宙發射中心的解釋,其中一個理 由,是儀器設計者認為「儀器的耐用度超過預想 以上」。放在月球上繼續在工作的儀器,包括一 九六九年由阿波羅十二號宇宙飛行員科拉德與皮 設置的地震儀及其後由各號阿波羅飛船陸續帶去 的地震後、智電粒子機、磁力儀等等。月面上的 追些裝置,據估計還可以繼續工作四年以上,但 從去年十月起,地球已拒绝了它們的服務。

# 宇宙天文台

美國已計劃在一九八三年將裝有二點四米口 徑、全長十三米的大型天體望遠鏡的宇宙連絡船 打上太空,以在距離地面四百八十公里的軌道上 設立一座宇宙天文台和地球上的天文台不同,字 宙天文台由於没有了大氣的阻擋、妨礙,分辨能 力可提商七倍,因此將有希望解明許多目前未知 的天體現象。

版六第

本廖長署屋房、恪施司 祖冼席主会员委組小劃



"地的是石田, 西干

幸,口方煞門風,雜

住點的海

• 然• 出話年千買百名身今關銀衫銀人

主自珍點高來條道不加 連一,就不受阿 時,馬祝頂加加五株

朱加咩阿?,到百,知人!女估而一元六

據西方國家報道

去年世

• 多出四人 出四人 出两。 多出两。 多出两。 多一个。

張三第

山中福順振光

中天福大天

總東天

2月16 2月16 2月18

1月30 準 林 1月30 海 運

1月81 利 達

1月81 怡和

1月29 太 古

1月29 華

入口約期

亚洲雅士

一月卅一日開行

紐約美國西岸及溫哥羅標準貨箱航線

雅加遠 泗水

成六至五减約計估

縮減量銀白用方西年去

部棄毀

增百分

# 增 一廠春節 有新 假脚

則多數 定在正月初 = 息 息 七

排其時中

本報記者集體採訪 今年多數工廠的春節假期,都比往年本報記者集體採訪 今年多數工廠的春節假期,都比往年本報記者集體採訪 因是今年起新增的七天有薪假期,有些行為原則與一次過放完,有些則先放三、四天,即由年廿八至年初六(二月十三日與水廠的春節假期,多數定為八天,即由年廿八至年初六(二月十三日與水廠的春節假期,有些則先放三、四天,其餘三、四天另定時間補放。一般需要進貨出口的製衣廠,現在都趁假期之前,每日加班排時間補放。一般需要進貨出口的製衣廠,現在都趁假期之前,每日加班排時間補放。一般需要進貨出口的製衣廠,現在都趁假期之前,每日加班排時間補放。一般需要進貨出口的製衣廠,現在都趁假期之前,每日加班排時間補放。一般需要進貨出工戶,即多數定在正月初七(二月十三日與大廠的春節假期,有些行為政府,有些別方數定。四天有薪假期,有些行為政府,有數配者集體採訪 因是今年起新增的七天有薪假期,有些行為政府,有數配者集體採訪 因是今年多數工廠的春節假期,都比往年

CO. S. A.

卅日卽晚盡收開行古晉

000

電話-H249428-9.250241(十線)香港皇后大道中僑商大厦一一等一室總代理-協成輪船(香港)有限公司

協成汽船株式會社

直接:新加坡、巴生、庇能 一月二十日

SHIPPING LINES FUJI ENTER.

M.S. "EASTERN MINICON

香港

菲律賓定期航線

東美輪 直往 馬 本期(VOY.1065) 2月11日到港

it 馬尼拉·宿務

2月12日開行

嚴密監督存款 新辦法正 行监 理處長 上在草 擬

的,外國銀行機構不 簡領有牌照的銀行, 簡領有牌照的銀行, 不會構成損害或危 ,不會構成損害或危 。

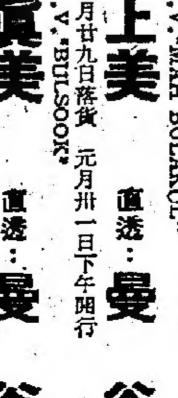
香島印 半年蘇

司虧損四十萬零四千年,至去年九月三十年,至去年九月三十年,至去年九月三十年。

MARU

名神汽船株式會社 MEISHIN LINE 

本行接拾是荷根。6-485749 本行接拾是荷根。6-485749 香粉粉部直接電話。6-485749



YATCO ENTERPRISES LIMITED

KHORRAMSHAH BASRAH 元月卅一日開航

機能·日高企業有限公司

香港德忌签街8至44號好利商業大厦四模区座

LINE

海安 輪第5航次 二月

二月十二日開行

快捷定期航線▼(具十七年川航本線經歷)

16. 東源公司医廿一核 電話-5-468151(五線) 時代理:東源大地有限公司

平安輪第

中第1航次 二月廿三日開行

直放

代理:東安海運有限公司客 代理:東安海運有限公司客 、山打根

谷 谷

香港干諾道西8號

5 -- 404590

2月4

2月5

馬尼拉

新加坡巴生

新加坡巴生

山下

中央

預 周

版十第

生足百居今 産工四第天

(個月左右的)定單只有九

多九但總別日本新聞四萬數數

億值只

是工,做足以维持立 所以用本造船、如果可 是工,做足以维持立 是工,做足以维持立 是工,做足以维持立 是工,做足以维持立 是工,做足以维持立 是工,做足以维持立 是工,做足以维持立

縮減量的

是三千一百萬銖而已 是三千一百萬十二 以為一百三十四噸,商人 以為一百三十四噸,商人 以為一百三十四噸,商人 以為一百三十四噸,商人 以為一百三十四億零 以為一百三十四億零 以為一百三十四億零

是決定停派至去年九月底止的中期股息 類有限公司主席社品 類有限公司主席社品 「本報訊」希諾 「本報訊」希諾 「本報訊」希諾 「本報訊」希諾 「本報訊」希諾 「本報訊」希諾

佔港上佔轉人佔港安 本 出製 出口口出製年 港 日品月旦貨貨口品同 製

八五十二九九八五十二六七月四五六六七月

1 を全ている方の子 一

・五一・一六・九二 月九五月八二六二月 至

00

四七三六

四八五加數值

一五一增百分

月日公司

1月29 嘉 位

1月29 利 迩

1月29 港 興

1月29 天 祥

1月29 天 祥

1月29 大 三

1月29 振盛行

1月29 美 榆

1月29 福 來

1月29 瓜士基

1月29 怡 和

1月29 華 林

1月29 大 源

1月29 大 三

1月30 页 頭

1月30 海 逐

1月30 原 目

1月30 渣 華

1月30 恰和

1月30 香 岛

1月30 永 泰

1月30 聯 航

1月30 華 林

1月30 中 央

1月30 協 成

1月30 海 運

1月80 渣 菲

1月30 太 平

1月30 東 亞

1月30 恰 和

1月30 怡 和

1月30 太 古

1月30 總 統

1月30 周士基

1月30 港 郵

1月31 港 興

1月31 東 洋

1月31 太 平

1月31 協 成

1月31 恰和

1月31 日 郵

1月31 東源

1月31 東 洋

1月31 港 郵

1月31 永 泰

1月31 川 崎

1月31 周士基

1月31 東 字

1月31 大 工

1月31 太 古

1月31 天 祥

1月31 太 古

1月31 太 平

1月81 香 島

1月81 新 奥

1月31 港 郵

1月31 怡和

1月31 利 達

2月1 建 華

2月1 菲 林

2月1 海、聯

2月1 新 興

2月1 统 统

2月1 新 実

2月1 百保利

2月1 馬士基

日郵

2月1 沙

2月1. 雄

2月1 天

2月2 福

3月2 太

2月2

到红鹭

上午 7時00

5种30

9時00

▲10時01

10時19

11時02

18445

2時37

3時50

4時45

5時42

8時42

7時37

8時31

9時24

10時13

上午 9 時30

上午10時15

下午12時07

▲12時23

2月2 怕和

2月2. 利 達

2月2 海 聯

2月2 太 古

2月2 馬士基

2月2 馬士基

1月30 泛 洋

1月30 海

康安

火火

美獅

利來土加

起美豆

貝斯

西江

安武士

美真美

富山

開來港口

日本

日本

今日明日出入口船期在第十二版

REGENT MARIGOLD 日本

BUENOS AIRES MARU日本

EVER SHINE

DONAM No. 1

SHOYO MARU

MAH BULAKUL

**受利恰美利FERNANDOBYERETT印尼** 

漢堡快輪 HAMBURG EXPRESS 歐洲

被亞納斯基OSIP PYATNITSKIY 日本

SEA KING

美國金文 AM.LANCER

發掘馬士基CLARA MAERSK

建達利一號No.1 KENDARI

HYDE

利來范達民NL. VANDIEMEN

桑達好信 SONDERHAUSEN

BENGLOE

多资馬士基TORBEN MAERSK

並耐馬萊克VELMA LYKES

阿知布坦狄AEGIS BRITTANIC

NEW OCEAN

GOLDEN PEAR

TAIFOOKSHAN

士打新加坡STRAAT SINGAPORE高雄

GUAM CARRIER

NANRYU MARU

佐治華獨頓GEORGE WALTON 美麗

MARI BOEING

FLEETBANK

海王珊瑚 NEPTUNE COROL 歐洲

羅斯福總統PRES. ROOSEVELT 新加坡

GOLDEN VALLEY

KOTA TANJONG

BOSTON MARU

YOHKOH MARU

MAERSK WIND

SHINTO MARU

TAIWAN PHOENIX

BOUNTIFUL COUNTRY 台灣

LANTAO ISLAND

GOLD BRETLE

IBN SHUHAID

EVER MORAL

YAMATERU MARU.

RUBTSOVSK

SILVER STAR

MENESTHEUS

MIKOLAJ REJ

EVER LUCKY

TOKYO BAY

亞利達馬士基ARILD MAERSK

雅打馬士差ARTHUR MAERSK

TAIPOOSEK

上午 5時34

▲10時47 11時09 下午12時08

4時04

5時00

5時30

6時30

9時12

RMMA BAKKE

SHINKAI MARU

上午6時36

8139

▲8時46

9時31

10時17

11時15

2時13

3時06

4時19

5時17

6時11

0時46

7時11

7時41

8時09

9時01

10時22

11時34

下午 2 時 45 | 上午 8 時 30

下午8時18 上午9時55

▲11時29

下午12時16

到嚴領(標準時間)麗湖開

上午 5時47

6時14

6時44

7時12

7時52

9時05

9時54

10時52

▲11時37

11時52

1時28

2時40

3時31

4時29

5時26

6時23

7時15

7時46

9時04

午12時32

▲9時16

HAKATA MARU

PRES. TAFT

LINDO

力加馬士基LICA MAERSK

京加利六號No. 6 KENDARI

大幹恰美利HUGHEVERETT

ILLINOIS

LAERTES

SURCOUF

EASTERN MINICON 馬尼拉

金山

基隆

基隆

拿可赢

新加坡

新加坡

ORT. ENTERPRISE 澳洲

KARA CAREER

ORT. CHIEF

MANO No. 1

BBLA ROZO

IBN MAJID

ASIA ACE

TA TONG

DONG IL

PALAWAN

SAN LUIS

SINKIANG

東方事業家ORT。EXECUTIVE

ISLAND CONTAINER高雄

KAPITAN BAKANOV 東京

YAMATOMO MARU 日本

TSURUMINE MARU 日本

版一十第

、陶南一號

美上美

大福山

香島貨櫃

百勤諾夫

瑪麗堡

受露一號

土銀光亞

東---

新疆

國盛

百拿穩

聖路易士

台灣風風

海德

利來雅高亞NL. ALGOA

利來納皮爾NL.NAPIER

狄麗西亞 DELICIA

FORTURE RUNNER 日本

HORNED OWL

LING YUNG

KWANG TA

AM, SIOUX

蒙卡斯特基索MUNCASTER CASTLE 適打

GOLDEN FALCON

KICCHO MARU

NL, SCHELDE

GREEN LOTUS

HER MELIN

香港抬美利THOMASEVERETT

**ALFARAJ** 

ABGIS BLAZE

WESTERN RIVER

AUST, EXPLORER

UNIQUE CHALLENGE 滴症

SAN DIEGO ESTERO新加坡

SEATRAIN VALLEY FORGE主

土打非土高STRAAT FRESCO

TAXILA

ANDROS

盛利馬士基CECILIE MAERSK

BULSOOK

EMERALD

KORRIGAN

雅斯達快輪ALSTER EXPRESS·

HEMLOCK

TOYAMA

HAKONE

TEMPO

BRNLOYAL

OCEAN FELLOWS

士打金巴輪STRAAT CUMBERLAND 新西蘭

SUNSHINE ISLAND 曼谷

洲

來校士里斯本

地中海

淡堡岛特丹

鹿特丹漢堡

漢堡不來梅

漢堡庭特丹

漢堡不來梅

漢堡庭特丹

庭特丹漠堡

熱那亞馬賽

漢堡鹿特丹

鹿特丹漢堡

印》巴。中東線

地中海

地中海

- 地中海

里斯本來校士

漢堡不來村

CRYSTAL STAR

KOTA MURNI

FLERTRANK

BENGLOR

RUBTSOVSK

EVER LUCKY

MIKOLAJ REJ

的利息士基CECRUB MAERSK

TOYAMA

阿爾卑斯丸ALPS MARU

香港快輪 H.K.BXPRESS

KORRIGAN

BENLOYAL

TOKYO BAY

ZAANKERK

士拉和 WLADYSLAWOWO

嘉建萬士基CLARA MAERSK

大拿成科 THANA VAREE

哥迪高央 GRODEKOVO

茱蘭地亞 JUTLANINA

亞澳快航有限公司

全質櫃服務 雪梨 墨爾砵 比利斯本(愛德雷特經墨爾砵)

ASIAN REWARD

ORIENTAL ENTERPRISE

AUSTRALIAN EXPLORES

和西蘭快航 太古·大阪三井·渣華 聯合航線 和西蘭快航 收貨站:海運橋及葵涌彩虹德記

土打全巴輪LAUTOKA, SUVA & AUCKLAND

新畿內亞及南太平洋航線

AUCKLAND, WELLINGTON & LYTTELTON

MADANG, LAB, RABAUL, KIETA, PORT MORESBY,

FUTAMI MARU

CHRVALIER PAUL

KURAMA MARU

MEDITERRANEA

沙加莫道丸SACRAMENTO MARU 宣梅

TSING YI ISLAND

M.R. ENTERPRISES 卡拉奇

太古輪船有限公司

**本大古大原四樓 试話:5 264311** 

LUK CHAU

SL, TRADE

CHEVALIER ROZE

NAMYANG DRAGON 地中海

漢堡快輪

富山

邊來路

東京灣

迅速

地中海

青衣岛

東方企業

HUPEH

STRAAT CUMBERLAND

路絲騎士

KARA CAREER

業卡斯時為素MUNCASTER CASTLE 歐洲

HAKATA MARU 熱那亞川賽

HAMBURG EXPRESS 淡堡歐洲

UNIQUE CHALLENGE 地中海

SEVEN SEAS BRIDGE 澳堡歐洲

飛航雅士 CLIPPER ACR

保證騎士 CHBVALIER PAUL 歐洲

SL. FINANCE

有利雅士 ELECTRO ACE

鋷

2月1

2月2 利 達

2月2 天 祥

2月4 馬士茲

2月4 摩 拿

2月5 東 方

2月5 實 隆

2月8 太 古

2月11 大 三

.2月14 日 郵

2月16 沙 唯

2月17 賽 隆

2月18 夜 隆

2月19 馬士基

2月19 天 祥

2月21 摩 拿

2月22 東 方

2月23 日 郵

2月25 天 祥

2月25 沙 啃

2月27 實 區

1月29 大 三

收貨站。現代貨箱碼頭及彩虹德記

普運教貨

1月29日

2月 2日

直航·菲濟華島·渥克蘭

已裁貨

碇泊處。現代貨箱碼頭葵涌

2月5日载貨

集運裁貨

已裁貨

1月28日

淡堡倫敦庭特丹2月22 華

四月秋 捷 成

捷成

SEAKING

BELA ROZO

TA TONG

DONG IL

DELICIA

RWONG TA

FORTUNE HINNER 新加坡

HYDE

慈滋

关上美

南陸丸

山见丸

H

CN

1月29日

1月31日

2月 5日

1月28日開行

2月10日開行

本

吉達一號 CHITA 2

新加坡

兹山

日本

新加坡

日本

新加坡

波斯利

日本

日本

美國

欧洲

本口

丹绒馬尼

		-		1			
		<b>V</b>					
	4	•		~			
鞎	6	大	. <b>.</b>	こ期 基	E ·	七廿月	一年八七九一
r-				e	,, <del></del>		
150						- 1.851-4.1	mi vanno tar
2月2		新注   NEW OCI		坡波斯灣 1月30		有利雅士	ELECTRO ACE
2月2		多餐馬士誌TORBEN				[High]	WESTERN RIVER
2月2		日輝 YAT FEI		奇料成特 1月31			HTHOMASEVERETT
2月2		馬至 IBN MAJI				大寶石	TAIPOOSEK
2月3		力加馬士基LICA MA			-	美真美	BULSOOK
2月2		秀海 IBN SHUI				派與 -	CRYSTAL STAR
2月3		端城 KOTA TA				利服	NEREID JRAMONEVERETT
2月3		利都 LINDO	*		*	金湖	GOLDEN LAKE
2月8		利達士 LARRTES				<b>※山</b> 丸。	EIZAN MARU
2月8	44	· 亞洲 UNION AS					PRES. HARRISON
2月8		家卡斯特嘉泰MUNCA				海安	HOI ON
2月3		得斯拉 TAXILA		岐卡拉奇 2月6		弘昌丸	KOSHO MARU
2月8		喜樂 HEMLOCI		波斯灣 2月5		海和	HERO
2月8	福 來	青谷 GREEN V.	4444.5	被斯灣 2月5		金谷	CAMCOT
2月8		金界 GOLDEN		亞英巴 2月6		東信	DONG SHIN
2月8		香港拍美利THOMASI	+	古大港 2月5		雅風	AZALEA BREEZE
2月8	太古	金融 SL. FINAL		- 4		OF LIM	
2月8		亞姆斯特丹UNION AN					東亞・東非
2月4		海友 OCEAN FI				美麗星》	MARY STAR
2月4		香港島 H.K. ISL.					FERNANDOEVERETT
2月4		漆城 KOTA MU	, becali				DONAM No. 1
2月4		出級丸 IZUMO M	4. FM 4. B.			金加利	GUAM CARRIER
2月4		夏利蓬绝统PRES, HA		科倫坡 2月11		美鹤	AM, MOHAWK
2月4	山下	三池丸 MIIKE MA		港仰光 2月11		亞洲雅士	ASIA ACR
2月4	振盛行		ABLISHMENT			陽與丸	YOHKOH MARU
2月4	海陸	交易 SL. EXCH			14	受货一號	
2月4	東方	雄雄 BRAVE PI					HUGHEVERETT
2月4	東方	美華 MYOMAY				紀星	SILVER STAR
2月4	变 医	大峽島 LANTAO	4			夏美速	HERMBLIN
2月4	捷成	阿法達 AHMAD A				翡翠	EMERALD :
2月4	沙暗	東山丸 TOKUSAN	*****	2月19		天保	TEMPO
3月4	東方	先速康年 STRATHC				飛航雅士	CLIPPER ACE
2月15	太古	商梁 SL. COM!	IBRCE 波斯	考 2月18	海陸	伊斯達路	SAN DIEGO ESTERO
2月5 2月5	實 趣		非 洲 :	緑		對哥斯基	EUG. KWIATKOWSK
	<b>資                                    </b>	阿京城九 BUENOS	IRES MARU東:	非 1月30	大三	梨好信	NORDHAUSEN
2月5	川崎	阿知布坦狄ABGIS BR	TTANIC 西南			Sacrate sein	- 英洲
2月5	太古	利來范達民NL. VANDI	RMEN 角城	西非 1月31	渣 華		
2月5 2月5	山宁	士打新加坡STRAAT S	INGAPORB南非	1月31	渣 雄	長耀	EVER SHINE
2月5	THE PERSON NAMED IN	端城 KOTA TAX	IJONG 東非	2月2	太 平。	來利碧琪	LLOYD BAKKE
2月6	香島	金槌 GOLD BEE	TLE 拉高	太亞巴巴 2月2	新 奥	實易	SL. TRADE
2月5	太古	莎歌美 SURCOUF	西非	2月8	沙陆	百勤諾夫	KAPITAN BAKANOV
2月7	太平	路擊 CHAR YIH	拉高	土亚巴巴 2月8	孫 聯 .	金旗	GOLDEN BEAR
_	中央	貝斯 ARGIS BL	AZE 拉高:	上亞巴巴 2月5	海運	美國金戈	AM, LANCER
2月7	T X	成面斯丸 WALES M		2月9	川崎	長徳	EVER MORAL
		差利士多堡丸CRISTO	BAL MARU南非	2月9	大三	華爾馬萊克	VELMA LYKES
治		GOLD ST	R南非	2月10	新奥		ASIA ACE
		AN OCEAN H	LRMONIA 西常		大三	- 1 Summer	TAIWAN PHOBNIX
A CHARLES	5,00	国和记多九代 SALVA	DOR MAKE P	2月11	用 酶	110 - 12 - 4	YOHKOH MARU
4504	200	大科馬克 TACOMA	LARD THE	2月11	大三	城斯福總統	PRES. ROOSEVELT
H M	公司	学代力. TWASHIRO	MARU 。南非	2月11	日郵		GEORGE WALTON
77 TH		阿爾里斯力ALPS MAR	中	2月11	72 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m		SAN LUIS
1月30	太平	选普頓丸 HAMPTON	MARU 東非	2月12	日 鄉	4-4 -5 - Park	PALAWAN
1月31	泛洋	南非萬達時S.A. VAND	ERSTEL 南非	2月18	传》和		MARI BOBING
1月31		利來為娜歇林NL。KAR	AKORUM 東非	LE S	拉 華		ILLIONIS
2月1	日郵	倫敦加利華LONDON (	AVALUER 西非	2月15	日野	)=0   U	MENESTHEUS
2月1	華林	迅速 ZAANKERI	北非	至月18	春 BE	亞利達馬士	基ARILD MAERSK
2月1	70 成	MANUAL TOTAL DE	-	A 110	·	Was a service of the	LING YUNG

2月19 大 三 南非 AM, VENTURE 馬尼拉 1月29 美 SHOYO MARU 1月30 天 1月30 天 祥 新加坡巴生 MARINER TRADER 亞庇古奇 1月30 周土基 YAMATOMO MARU 受谷新加坡 建達利一號No. 1 KENDARI 1月30 大 源 新加坡巴生 1月31 摄盛行 MAH BULAKUL MAERSK WIND 1月31 周士基 新加坡印尼 THRIVING-COUNTRY 雅加達泗水 : 1月31 建 恭 1月31 順 利 BASTERN POWER 基安谷 TSURUMINE MARU 新加坡巴生 1月31 協成 1月31 永泰 NANRYU MARU 新加坡雅加達 2月1 亞力士 2月1 協 成 新加坡巴生 2月1 永 泰 2月1 天 祥 新加坡巴生 SHINTO MARU EASTERN MINICON 悶尼拉 TAIFOOKSHAN YAMATERU MARU 京加利六號No. 8 KENDARI 雅加達泗水 BOUNTIFUL COUNTRY 亞庇

振磁行 ILSOOK 曼谷 中央 思尼拉 RYSTAL STAR 2月8 巴生 REID 新加坡印尼 MONEVERETT 新加坡巴生 OLDEN LAKE 新加坡巴生港 ZAN MARU 2月11 總 新加坡雅加達 RES. HARRISON 2月12 東 安 亞庇汶萊 NO IC 2月14 天 祥 SHO MARU 新加坡 2月15 聯 雅加達泗水 RO 2月16 中 央 馬尼拉 MCOT 2月16 東 字 新加坡雅加達 NG SHIN 雅加達泗水 2月18 中 海 ALEA BREEZE 東亞・東北亞機 RY STAR 1月29 新 與 RNANDOEVERETT日本釜山 1月30 福 來 1月30 港 與 NAM No. 1 1月31 恰 和 JAM CARRIER 加島 1月81 矣 輪 f, MOHAWK 基隆高雄 1月31 東 洋 IA ACE 日本 1月31 豐利行 HKOH MARU . 2月2 港 興 LNO No. 1 . 釜山 '2月8 福 來 **IGHEVERETI** 日本釜山 2月8 前 與 VER STAR 並山 2月4 多利順 RMBLIN ERALD 2月4 2月5 壁利行 MPO 2月7 東洋 IPPER ACE 2月7 太古 N DIEGO ESTERO日本 2月8 天祥 G. KWIATKOWSKI 日本 2月8 RDHAUSEN 1月29 利 達 ER SHINE 1月29 鐵 行 OYD BAKKE 1月29 海 陸 TRADE. 1月30 華 林 PITAN BAKANOV 加州 1月30 海 選 LDEN BEAR 1月31 美 輪 LANCER 1月81 利 達 ER MORAL 加勒比海 1月31, 怡和 是四哥灣 LMA LYKES 1月31 山 下 A ACR 美國西岸 1月81 太平 WAN PHOENIX 美國西岸 1月31 川 崎 HKOH MARU 。英國西岸 ES. ROOSEVELT 塑地牙哥港 1月31 總 統 1月31 海 運 ORGE WALTON LUIS 2月1/太古 大工 沙海拿纽約 2月1 AWAN 2月2 海運 加勒比海 RI BOBING 2月2 IONIS . 怡.和 百保利 紐約美國東岸 2月2 NESTHEUS 加州紐約 RILD MAERSK 2月2 馬士基 上ING YUNG AM, SIOUX 西雅圖温哥菲 2月8 美輪 2月8 加州紐約 東方學業家ORT. EXECUTIVE 2月8 港 郵 加州纽约 他制意統 PRES. TAFT 總統 2月8 加州紐約 利率主加 ML. SCHELDE 2月4 渣 華 墨西哥灣 捷 成 雅斯達快輸ALSTER EXPRESS 2月4 美國西岸 士打菲士高STRAAT FRESCO 2月4 造 華 SBATRAIN VALLEY FORGE美國 2月5 天 祥 福至谷 2月5 川 崎 美國西岸 天保 』 TEMPO SL. FINANCE 2月5 海 陸 美國 一 金融 2月6 太平 高麗鳳凰 KOREA PHOENIX 美國西岸 飛航雅士 FCLIPPER ACE 2月7 美國西岸 福他西度上球OTA SANTOS 2月9 美 南美 2月10 泛 型 近雅圖温哥菲 GORANKA 雅打思士基ARTHUR MAERSK 2月10 馬士基 **PVER SUMMIT** 2月11 利 遠 黄利雅士》BONITA ACE 2月11 山 下 美國西岸 ASIAN REWARD 1月29 太 古 1月29 華 ISLAND CONTAINER澳洲 1月31 香 岛 ORT. ENTERPRISE 澳洲 2月4 福 ANDROS EMMA BAKKE 弗里曼特爾 2月4 嫌 行 SINKLANG 新畿内亞 2月4 太 AUST. EXPLORER 2月5 TENDO 2月8 新 士打金巴輪STRAAT CUMBERLAD 新西蘭 2月10 太 古 RAGNA BAKKE 弗里曼特爾 2月12 鐵 ORT. AMIGA 2月15· 港· 郵 BUNGA ANGSANA 2月17 福 美

頂昌航業有限公司 中 石 能被

日本東方輪船有限公司 歐洲定期航線 入口船期 M.S. KARA CAREER

一月廿九日落貨 一月卅一日開行 # Hamburg Antwep Rotterdam Amsterdam 北歐各埠由漢堡轉

Heisinki, Bissan, Malmo, Aarhus, Gothenburg, Bergen, Copenhagen, Bremen, Oslo, Stockholm, exices, Liverpool, London, Alesund, Trondheim (由庭特丹轉Dublin, Le Havre)

· 豐

總代理: 泛洋航運有限公司 TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 德輔道中71號聯邦大廈705室。電話:5-238091-8(八線) 澳門代理星華船務公司電話2797 地址:巴索打爾古街95號

# 渣華(香港)有限公司 代理: 渣華輪船公司 (NEDLLOYD LINES)

	S N E	TRAAT SINGAPORE TRAAT FLORIDA EDLLOYD KARAKOI EDLLOYD MARNE	名 上打星加坡 上打科利達 RUM 在加拿歌林 和來曼那	8月1月 3月14日	直
東非	S N E	TRAAT FLORIDA  EDLLOYD KARAKOI  EDLLOYD MARNE	上打科利達 RUM 來加拿歌林	8月1月 3月14日	
	F N	EDLLOYD KARAKOI 利達 EDLLOYD MARNE	RUM 於加 <b>拿</b> 軟林	3月14日	東非各埠
	F N	EDLLOYD MARNE	林海拿吡芬		東非各埠
	N	EDLLOYD MARNE		8月14日	THE THE T
西非	- 1				
	IF I	EDLLOYD VAN DIE	间來范達文	1月30日	西非各埠
		EDLLOYD SEINE	利來勝	2月26日	7
立丁美	JII S	rast Forcados +	打費士高 T科加度士	2月4日 8月8日	拉丁美洲各埠
南美	IN	EDLLOYD HOBART EDLLOYD ALGOA #	利來高拔 可來亞高雅	2月11日 2日23日	南美東岸
西西野		EDLLOYD SCHELDE EDLLOYD MERSEY	利來士基 利來慕士	2月8日	墨西哥港及 巴拿馬各埠
中東		EDLLOYD SINOUTS 利達	KERK 统路士却	8月6日 4月6日	阿部打比·巴達 ·他文·毛士吉

CAVN/FMG

HONIARA, SANTO, VILA & NOUMBA 2月1日教貨 2月4日開行

		即日收貨一月三十日散貨
BORING		二月二日啓行
輪	GLSA-026	二月廿八日抵港 三月 一 日開行
輪	VLSA-027	三月廿二日抵港三月廿三日開行
	麗堡 BORING	GLSA—026 SSSEL VLSA—027

LA GUAIRA AND MARACAIBO. SANTA MARTA AND CARTAGENA ALSO ACCEPTABLE VIA BARRANQUILLA, 香港條代理:香港海運有限公司 聯邦大厦23字 電話・5-225046・5-236171 民友資金產業業議 1-9號 電話: 12-437283,12-437220 代理:新興公司 電話: 2512 澳門代理:新興公司

巴士



社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE

佔轉入佔港全佔轉入 出口具出製年出口具 口貨貨 二八七次。在二九五个 九九一一五年四五六億 二九二八六七二八三 (本) 大二八三 (本) 大二八三 (本) 大二八三 (本) 大二八三 (本) エハ三五九年一八五 (本) 九〇一九 三七五 WOR

LA

日日

名神汽 MEIS

昨日透露

港聯編定操練期

是有事想希望, 是有事想希望, 是有事想希望, 是有事想希望,

打至四强之列非無可 付打,切不可對着實 一位何對手,都要當硬 能,惟必須加强作戰

《本報郎》昨日港聯隊領隊陳瑶琴,對記者透露出港聯隊参加下月舉行的岩節四角 已球賽所安排的操練秩序。 一月廿八日 上午十時正 嘉山場 一月二十日 下午三時正 嘉山場 一月二十日 下午三時正 嘉山場 二月四日 上午十時正 嘉山場 二月四日 上午十時正 嘉山場 二月四日 上午十時正 嘉山場 一月二十日 下午三時正 嘉山場 一月二十日 下午三時正 嘉山場 一月二十日 下午三時正 嘉山場 一月一日 上午十時正 嘉山場 一月二十日 下午三時正 嘉山場 一月一日 上午十時正 嘉山場 一月一日 上午十時正 嘉山場

一演聯賽硬仗 · 同 勇 两 碰頭劇戰將 遇未 能分高

不一次突擊而先射入一球,致陷於苦戰,在內,那一役,東昇雖佔有七成攻勢,排在內,那一役,東了一班球員以操練足夠及每戰死候,東方一班球員以操練足夠及每戰死候,東方一班球員以操練足夠及每戰死下午三時三刻在花墟場上演。雙方預備下午三時三刻在花墟場上演。雙方預備下午三時三刻在花塊場上演。雙方預備

**海魚**東后有限公司

ORIENT QUEEN CO., LTD

功能

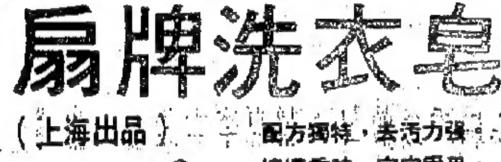
民康醫葯有限公司

# 當歸精

能熟知當歸對於生血,養血、生熱、迅補體的 以及婦女調經等優良作用。星羣養血當歸精以 當歸爲主·其含量每10cc.(1渴匙)內含當歸 2銭5分6厘・另黄芪、黨參等七種藥料。共9分 6 厘,以每日服用三次(30cc)計,三天的服 量中有當歸2両3錢·及黃芪等其他藥料約8錢6% 分。共約等於一般家庭婦女自煎當歸等一次份 量,而星羣當歸精的配製及服用定量更符合醫 學的要求·且可照量長期服用。

因此,有了星華當歸精, 婦女不必自煎當歸,而比自煎 更好。本品不含醇,無任何禁 忌·婦女無論體質如何,或在 無病任何情况下,均宜服用, 長服且能駐顏盆體。

香港經銷處:四和中葯行有限公司 電話;5-744277







或 產 雙喜牌

·百貨公司·続庄均當

高療效降低胆固醇新葯



貧血特效葯,如 缺鐵型貧血,懷 孕期貧血,病後 恢復期貧血。

維納爾: 琪寶(遠東)有限公司 唯 話:5-227149



・補氣

益元

經銷處:

電話:3-642576・642764

ELLEVANISHED STATES

KAISING

HUA CHUN.

KIEN MING

ORIENT CLIPPER

SAVN CAREER

GOLD FIELD

KUANG HAI.

土打乘佛 STRAAT JOHORE

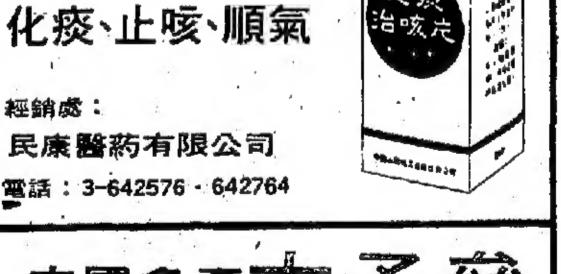
HOTAYN

YAN HU

DADE

BIHUA

FENGYI





經銷處電話: 3-817953, 817955

烟酸肌醇酯片 降低胆固醇,治療高胆固醇血症

及動脉粥狀硬化症。

國貨公司・葯行均售 電話3-732011 )有限公司

WLADYSLAWOWO (下午) 日本

KOTA PANJANG (上午九時)黄埔

分300公斤鐵桶庄 25公斤鐵罐庄

適宜糖果廠及一般食品廠用途

代理處:德信行有限公司 經銷處: 興桂食品公司 電話: 5-730504

# 今日明日出八口船隻

今日入口船隻 停泊地點 公 司 B7 東源 DAIHAKU MARU (上午一時)日本 油群地 東 洋 MARY STAR (上午八時)釜山 B19 菲美蘇 YELENA STASOVA (下午五時)新加坡 B18 日 高 YAT PRI (上午八時) 新港 國際橋 維 統 普集總統 PRES, POLK (下午一時)美麗 油菜地新典 QUREN STAR (上午十時)釜山 A21 天 祥 渣拿亞美尼JALAYAMINI(上午一時) 美國 A24. 鐵 行 來利着珠 LLOYD BAKKE (中午)庇飽 亞諾馬士基ARNOLD MARRSK (下午十一時)新加坡葵福 1 馬士基 葵桶1 天 祥 利邦力加 NIPPONICA (上午九時)歌洲 華纳迪利 ANDHIKA WANAKARYA(上午一時) 省准人38亞利來 應洲 BASTERN POWER(下午十一時) 吳谷 GOLDEN GLOBE(中午) 新加坡 B43 大 源 GOLDEN JADB(上午一時) 台灣 还金 THAI RAINBOW (上午十時)廣州

今日出口勤集

三信明珠 SANSHIN PEARL (上午七時)基隆 精福茜亞 HEREFORDSHIRE (下午二時) 南非 A35 怡 和 .B18 海 聯 NAGOYA MARU (半夜)新加坡 HAI CHIANG (下午) 高雄 利邦力加 NIPPONICA(下午) 東京 ANDHIKA WANAKARYA (下午)雅加達 A83 亞利來 MUSI (上午八時) 市場 TAIHU (上午八時) 明日入口船隻 TSING YI ISLAND 高雄 HAI KUO 油蕨地 HAI YONG LUK CHAU 墨西哥灣 ZOBLLA LYKES

沙加萬道丸SACRAMENTO MARU(晨早)基隆 蘇拉萊克 CAMBLIA (中午) 加美利亞 伊朗柏士 IRAN PARS(下午四時)神户 SL.TRADB ASIAN REWARD (上午六時)澳洲 安華 FOO HSING (下午) 高雄 福興

木墨

油麻地 永 裕 葵浦1 天 祥 百列島 鳳 風 西區 招商局 A. 香馬 抽麻地 永 裕 怡 新與 葵涌 1 葵涌 1 古 仁人 油麻地

幸福

息來三號 HUEI LAI No. 8 MARINE TRADER

音樂總統 PRES, POLK NL、DEJIMA(中午) 應特丹漢堡 BLYSIAN STAR (展早)寫尼拉 CAMBLIA 加美利亞 新西蘭 HUPEH 土達基準 YELENA STASOVA DAIHAKU MARU 新加坡巴生 FLOURISHING COUNTRY 卡拉奇 伊朗柏士 IRAN PARS 造拿亞美尼JALAYAMINI

嘉林沙杜拜 亞諾馬士基ARNOLD MAERSK 皇后星 QUREN STAR 停泊表

SEA CONCORD DINDO ARGRAN SEA FORTUNE ENTERPRISE 國際橋 實 隆 B15 中 央

葵涌1 新,舆 海夏 太 古 B19 菲奥蘇 B 6 莲 華 李 A 21 油森地 新 舆

停泊處 公 罚 西區 泛 洋 金

A19 信 成 明義

碧華

MING LI ZIM MONTREAL ARAUCO 雅默高 NORTH SEA 東方紅實石ORT, RUBY RU YUNG CHUN HU

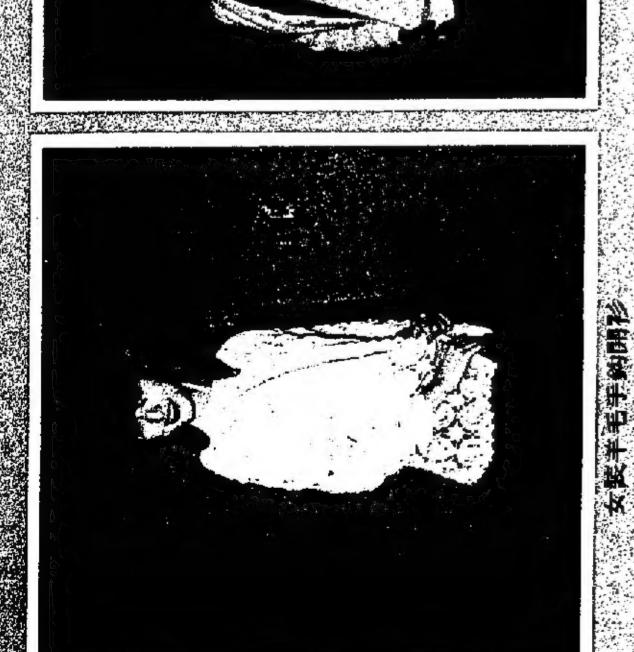
HAI KWANG 麥堅利馬士基MCKINNEY MARRSK MING YEE

A37 中 英 白沙石 招商局 吉列島 明 仁 A16 招商局 A46 遠 洋 A38 摩 奪 A34 泛 洋 A48 招商局 B11 利 成 西區 招商局 油麻地 明 仁 九龍塢 新 舆 A10 天 祥 A8 世界 B22 環 球 A9 港 郵 白沙石 招商局 B 5 太 平 海夏 馬士基 抽麻地 明 仁

,以及元贵物的长原、分衔等争,那具有宜海底取得了底質樣品,對研究海底礦物組成規模的綜合科學調查中,曾從近兩千米深的規模的綜合科學調查中,曾從近兩千米深的報上的消息说,「實踐號」在道次較大

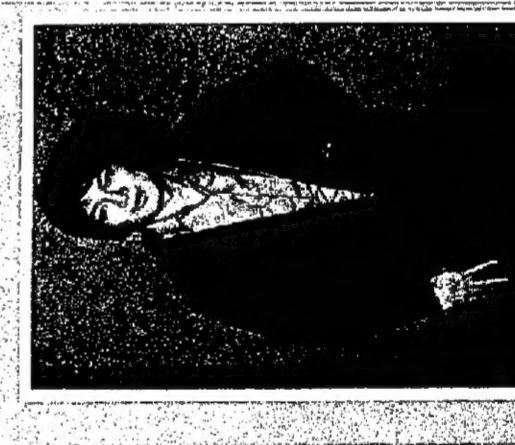
年 體

助上事平数, 之没替後徒王 生·飾就讓東 與且由家太, 旺長於搬能係 ,袖太來夠兒











高、神道公司 高、中國中勢有限公司 書配当市20~20年末年大国17-19年 新教館を括。45.864 5-4578 5-4 本教館を括。5-4678 5-4578 5-4 用口条数据电路。5-4678 5-435 电影发表:24666 med (inc 老人新究在医院公司地在出



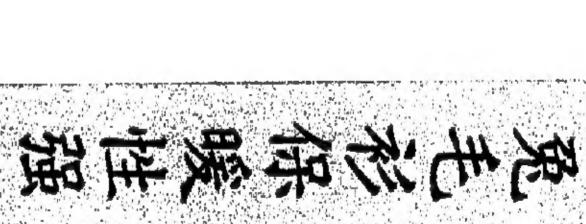
速,荃灣已逐斬與售工節で、大量樓宇,沿葵涌道一帶發展迅近年來,由於荔枝角及葵涌興建全港人口相差不多。



國產男、女裝鐵皮毛衫和女裝約針鐵皮毛衫、是銷 炒中高級產品之一。花式品鑑逐年增多·豐富多采。 ,今年冬季將會有一個鐵牛犢皮的女裝毛衫運港上









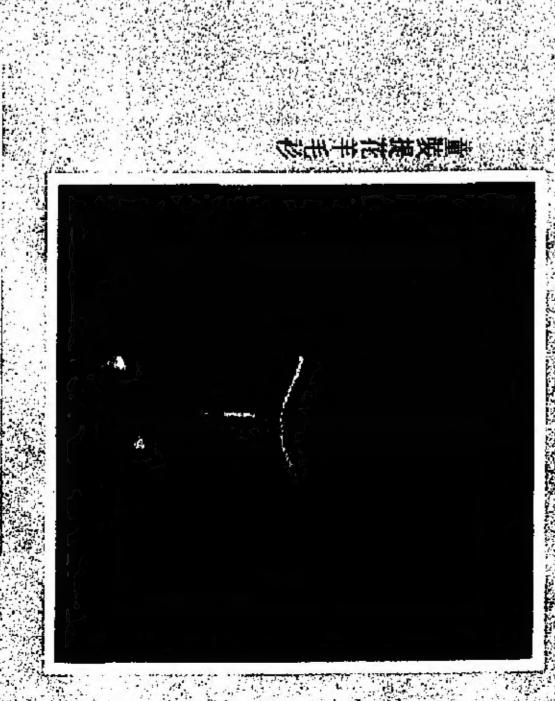


# 书沙溪黑沙

女裝表團巾







累特效葯 上一川

essy Road Kong

○千六萬二第
○軒港香 ・ 址地

治: ·筋骨酸痛